

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: 14/06/2021
BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

55
82
6635
AC

4.1 - VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

VARRIÇÃO DE VIAS

COMP 17

RESUMO DAS EXTENSÕES DAS RUAS POR LOCALIDADE

RUAS	EXTENSÃO DAS RUAS		EXTENSÃO VIAS A VAEER LARCO: 0.80 KM	X2 (LADOS)	REPAS /MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	BAIRRO	(M LINEAR)				
SEDE						
RUA PROFA. NELY CAULA	ALTO BOM JESUS	352	0,352	0,7	12	8,4
RUA DR. ADELINO	ALTO BOM JESUS	686	0,686	1,37	12	16,44
RUA SAUL GOMES	ALTO BOM JESUS	630	0,63	1,26	12	15,12
RUA TÁLIA LIBERDADE	ALTO BOM JESUS	624	0,624	1,25	12	15
RUA MAJOR JOÃO MARTINS	ARAPIXI	742	0,742	1,48	12	17,76
RUA PAULO COSTA	ARAPIXI	582	0,582	1,16	12	13,92
RUA DOCA MORAIS	ARAPIXI	367	0,367	0,73	12	8,76
RUA JACINTO TELES	ARAPIXI	181	0,181	0,36	12	4,32
RUA SDO 06	ARAPIXI	57	0,057	0,11	12	1,32
RUA SDO 07	ARAPIXI	60	0,06	0,12	12	1,44
RUA POFIRIO ARAÚJO	BRASILIA	361	0,361	0,72	12	8,64
RUA SERROTE	BRASILIA	201	0,201	0,4	12	4,8
TRAV. FRANCISCO GULHERME	BRASILIA	57	0,057	0,11	12	1,32
RUA SDO	CARIOCA	955	0,955	1,91	12	22,92
RUA PEDRO GOMES	CARIOCA	214	0,214	0,43	12	5,16
RUA PEDRO VITOR	CARIOCA	234	0,234	0,47	12	5,64
RUA VINICIUS M. DE ARAÚJO	CARIOCA	165	0,165	0,33	12	3,96
RUA HILTON LOPES	CARIOCA	306	0,306	0,61	12	7,32
RUA SILVESTRE ABREU	CARIOCA	328	0,328	0,66	12	7,92
RUA FRANQUINHA MORAIS	CARIOCA	230	0,23	0,46	12	5,52
RUA IRMÃ ZULMIRA FONTENELE	CARIOCA	1.029,00	1,029	2,06	12	24,72
RUA CHICO SINHA	CARIOCA	374	0,374	0,75	12	9
RUA DR. LUCIANO MORAIS	CARIOCA	233	0,233	0,47	12	5,64
RUA SDO	CARIOCA	122	0,122	0,24	12	2,88
RUA DOS BAMBÚS	CARIOCA	218	0,218	0,44	12	5,28
RUA SDO	CARIOCA	719	0,719	1,44	12	17,28
RUA SDO	CARIOCA	214	0,214	0,43	12	5,16
RUA SDO	CARIOCA	271	0,271	0,54	12	6,48
RUA SDO	CARIOCA	280	0,28	0,56	12	6,72
RUA SDO	CARIOCA	532	0,532	1,06	12	12,72
RUA SDO	CARIOCA	288	0,288	0,58	12	6,96
RUA SDO	CARIOCA	77	0,077	0,15	12	1,8
RUA SDO	CARIOCA	68	0,086	0,17	12	2,04
RUA SDO	CARIOCA	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA SDO	CARIOCA	149	0,149	0,3	12	3,6
RUA SDO	CARIOCA	122	0,122	0,24	12	2,88
RUA SDO	CARIOCA	120	0,12	0,24	12	2,88
RUA SDO	CARIOCA	260	0,26	0,52	12	6,24
RUA PEDRO ANGELO	CARIOCA	535	0,535	0,07	12	12,84
RUA SDO	CARIOCA	180	0,18	0,36	12	4,32
CEL. NEGO MARTINS	CENTRO	1.574,00	1,574	3,15	26	81,9
RUA FILOMENA MARTINS	CENTRO	1.157,00	1,157	2,31	26	60,06
RUA FRANCISCO GULHERME	CENTRO	670	0,67	1,34	26	34,84
RUA MENEZES PIMENTEL	CENTRO	579	0,579	1,16	26	30,16
RUA VER. CHICO ALBENIR	CENTRO	562	0,562	1,12	26	29,12
RUA NENEM CUNHA	CENTRO	697	0,697	1,39	26	36,14
RUA UMARITUBA	CENTRO	240	0,24	0,48	26	12,48
RUA JOSÉ OURIVES	CENTRO	468	0,468	0,94	26	24,44
RUA SÃO GONÇALO	CENTRO	403	0,403	0,81	26	21,06
RUA PROFA EDITE MOTA	CENTRO	427	0,427	0,85	26	22,1
RUA ESTER MARTINS	CENTRO	458	0,458	0,92	26	23,92
RUA SANTOS DUMONT	CENTRO	652	0,652	1,3	26	33,8
RUA NENEM BRASILEIRO	CENTRO	648	0,648	1,3	26	33,8
RUA ERETIDES MARTINS	CENTRO	290	0,29	0,58	26	15,08
AV. DEP. BARROS PINHO	CENTRO	2.189,00	2,189	4,38	26	113,88
AV. CEL. DOCA PARAIBA	CENTRO	802	0,802	1,6	26	41,6
RUA DOS ANACÉS	CENTRO	240	0,24	0,48	26	12,48
RUA RAIMUNDO VICTOR	CENTRO	139	0,13	0,28	26	7,28
RUA 1	CJ, ANACETABA	320	0,32	0,64	12	7,68
RUA 2	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 3	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 4	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 5	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 6	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 7	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA 8	CJ, ANACETABA	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA IVETE ALCANTARA	CONJUNTO	354	0,354	0,71	12	8,52
RUA PROFA MAGNA NASCIMENTO	CONJUNTO	803	0,803	1,61	12	19,32
RUA LODÔNIO MOTA	CONJUNTO	110	0,11	0,22	12	2,64
RUA DR. WALDEMAR BARROSO	CONJUNTO	101	0,101	0,2	12	2,4
RUA JOSÉ ROCHA	CONJUNTO	160	0,16	0,32	12	3,84
RUA DOMINGOS TABAJARA	CONJUNTO	616	0,616	1,23	12	14,76
RUA SALVADOR RIOMAR	CONJUNTO	437	0,437	0,87	12	10,44
RUA TOINHO SILVANO	CONJUNTO	208	0,208	0,42	12	5,04

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

56
82

RUA MONTEIRO MOTA	CONJUNTO	55	0,055	0,11	12	1,32
RUA VEREADOR FCO LOPES RIBEIRO	CONJUNTO	529	0,529	1,06	12	12,72
RUA PRODACI SOARES	EIXO DO CARRO	224	0,224	0,45	12	5,4
RUA JOSÉ GOUVEIA SOBRINHO	EIXO DO CARRO	177	0,177	0,35	12	4,2
RUA JOSÉ FILHO	EIXO DO CARRO	203	0,203	0,41	12	4,92
RUA H	EIXO DO CARRO	133	0,133	0,27	12	3,24
RUA D	EIXO DO CARRO	177	0,177	0,35	12	4,2
AV. JOSÉ SOARES DE OLIVEIRA	EIXO DO CARRO	261	0,261	0,52	12	6,24
RUA G	EIXO DO CARRO	135	0,135	0,27	12	3,24
RUA JOÃO BATISTA DE SA	LAGOINHA	875	0,875	1,75	12	21
RUA VICENTE SOARES	LAGOINHA	317	0,317	0,63	12	7,56
RUA RAIMUNDO	LAGOINHA	295	0,295	0,5	12	7,08
RUA AMAURI ARAUJO	LAGOINHA	370	0,37	0,74	12	8,88
RUA LAURA SOARES	LAGOINHA	107	0,107	0,21	12	2,52
RUA AURICIO SOARES	LAGOINHA	218	0,218	0,44	12	5,28
RUA 06	LAGOINHA	172	0,172	0,34	12	4,08
RUA 08	LAGOINHA	126	0,126	0,25	12	3
RUA 09	LAGOINHA	141	0,141	0,28	12	3,36
RUA TABELÃO FCO NOGUEIRA	LAGOINHA	74	0,074	0,15	12	1,8
RUA SDO	LAGOINHA	170	0,17	0,34	12	4
RUA PAULO CÉSAR SOARES	OMEGA	1.000,00	1	2	12	24
RUA ALFREDO GOMES	OMEGA	1.031,00	1,031	2,06	12	24,72
RUA SDO	OMEGA	193	0,193	0,39	12	4,68
RUA ESTEVAM RAFAEL PROCOPIO	OMEGA	850	0,85	1,7	12	20,4
RUA ANTONIO ALBER SOARES	OMEGA	915	0,915	1,83	12	21,96
RUA DO GEÓGRAFO	OMEGA	1.009,00	1,009	2,02	12	24,24
RUA SDO	OMEGA	779	0,779	1,56	12	18,72
RUA JOSÉ GERARDO ALVES	OMEGA	112	0,112	0,22	12	2,64
RUA MARIA ALDA ALVES	OMEGA	110	0,11	0,22	12	2,64
RUA JOSÉ FÉLIX DA SILVA	OMEGA	104	0,104	0,21	12	2,52
RUA DONA ALDINHA SOARES	OMEGA	256	0,256	0,51	12	6,12
RUA 08	OMEGA	482	0,482	0,96	12	11,52
AVENIDAR 01	OMEGA	546	0,546	1,09	12	13,08
RUA 39	OMEGA	142	0,142	0,28	12	3,36
RUA 10	OMEGA	368	0,368	0,74	12	8,88
RUA 41	OMEGA	141	0,141	0,28	12	3,36
RUA 09	OMEGA	119	0,119	0,24	12	2,88
RUA 10	OMEGA	74	0,074	0,15	12	1,8
RUA DO JUNCO	PALESTINA	149	0,149	0,3	12	3,6
RUA DOS BAMBUS	PALESTINA	131	1,131	0,26	12	3,12
RUA SDO	PALESTINA	106	0,106	0,21	12	2,52
RUA JULLIO MORAIS	PALESTINA	919	0,919	1,84	12	22,08
RUA DO CRAVO	PALESTINA	123	0,123	0,25	12	3
RUA DO EUCALIPTO	PALESTINA	113	0,113	0,23	12	2,76
RUA DAS HORTÊNCIAS	PALESTINA	122	0,122	0,24	12	2,88
RUA DOS IPÉS	PALESTINA	130	0,13	0,26	12	3,12
RUA DO GUAPURUVU	PALESTINA	135	0,135	0,27	12	3,24
RUA DOS COQUEIROS	PALESTINA	136	0,136	0,27	12	3,24
RUA DAS VIOLETAS	PALESTINA	138	0,138	0,28	12	3,36
RUA DOS ORQUEDEAS	PALESTINA	140	0,14	0,28	12	3,36
RUA DO ANGELIM	PALESTINA	139	0,139	0,28	12	3,36
RUA DAS SAMAMBAIS	PALESTINA	145	0,145	0,29	12	3,48
RUA DO PALMITO	PALESTINA	189	0,189	0,38	12	4,56
RUA DOS PINHEIROS	PALESTINA	164	0,164	0,33	12	3,96
RUA DOS GIRASAÓIS	PALESTINA	168	0,168	0,34	12	4,08
RUA 11	PALESTINA	156	0,156	0,31	12	3,72
RUA VICENTE SOARES FILHO	PALESTINA	356	0,156	0,71	12	8,52
RUA ISABEL MONTEIRO	PALESTINA	656	0,156	0,31	12	15,72
RUA DR. CLAUDOALDO	PALESTINA	199	0,199	0,4	12	4,8
RUA RDO RODRIGUES DE MATOS	PALESTINA	192	0,192	0,38	12	4,56
RUA FRANCISCO DUARTE	PALESTINA	349	0,349	0,7	12	8,4
RUA 13	PALESTINA	70	0,07	0,14	12	1,68
RUA 01	PALESTINA	167	0,167	0,33	12	3,96
RUA JULLIO MORAIS (TRECHO 01)	PALESTINA	300	0,3	0,6	12	7,2
RUA DAS CARNAÚBAS	PALESTINA	167	0,167	0,33	12	3,96
RUA DAS CEREJEIRAS	PALESTINA	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA VALDEMIR GOMES (NOVINHO)	PALESTINA	147	0,147	0,29	12	3,48
RUA ATAUBA HERCULANO	PALESTINA	144	0,144	0,29	12	3,48
RUA DO JACARANDA	PALESTINA	213	0,213	0,43	12	5,16
RUA DOS BEJAMINS	PALESTINA	163	0,163	0,33	12	3,06
AV.PREF. MAURÍCIO BRASILEIRO	PALESTINA	1.125,00	1,225	2,25	12	27
RUA BATISTA AZEVEDO	PARQUE OLARIA	307	0,307	0,61	12	7,32
RUA PADRE JOSÉ ROMUALDO	PARQUE OLARIA	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA VERIADOR CESÁRIO	PARQUE OLARIA	406	0,406	0,81	12	9,72
RUA PRESIDENTE JUSCELINO	PARQUE OLARIA	397	0,397	0,79	12	9,48
RUA FCO ALVINO CORREIA	PARQUE OLARIA	94	0,094	0,19	12	2,28
RUA DOS 21	PARQUE OLARIA	29	0,029	0,06	12	0,72
RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	PARQUE VITORIA I	285	0,285	0,57	12	6,84
RUA TABELÃO ANT. NOGUEIRA	PARQUE VITORIA I	285	0,285	0,57	12	6,84
RUA ADILARDO SOUSA RODRIGUES	PARQUE VITORIA I	279	0,279	0,56	12	6,72
RUA 22	PARQUE VITORIA I	100	0,1	0,2	12	2,4
RUA 23	PARQUE VITORIA I	96	0,096	0,19	12	2,28
RUA DR. DEMOSTENES MARTINS	PASSAGEM	910	0,91	0,82	12	21,84
RUA JONAS ALCANTARA	PASSAGEM	345	0,345	0,69	12	8,28
RUA FÉLIX SAMPAIO	PASSAGEM	788	0,788	1,58	12	18,96
RUA CHICO BITU	PASSAGEM	247	0,247	0,4	12	5,88
TRAV. CHICO MINDAU	PASSAGEM	77	0,077	0,15	12	1,8
RUA SDO	PASSAGEM	324	0,324	0,65	12	7,8
RUA SDO 30	PASSAGEM	321	0,321	0,64	12	7,68
RUA SDO	PASSAGEM	105	0,105	0,21	12	2,52
RUA SDO	PASSAGEM	77	0,077	0,15	12	1,8
RUA SDO	PASSAGEM	177	0,177	0,35	12	4,2
RUA SDO 27	PASSAGEM	385	0,385	0,77	12	9,24
RUA ESTÉLIO ROCHA SOARES	PASSAGEM	141	0,141	0,28	12	3,36
RUA MANOEL FERREIRA DA COSTA	PASSAGEM	129	0,129	0,26	12	3,12

6636
etc

Q

Q

etc

Q

Q

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

57
82

RUA SDO	PASSAGEM	105	0,105	0,21	12	2,25
RUA SDO	PASSAGEM	131	0,131	0,26	12	3,12
RUA SDO 218	PASSAGEM	218	0,218	0,44	12	5,28
RUA SDO	PASSAGEM	469	0,469	0,94	12	11,28
RUA SDO (CE 085)	PASSAGEM	170	0,17	0,34	12	4,08
RUA MAJOR ADELINO	SANTA CRUZ	650	0,65	1,3	12	15,6
RUA FILOMENA MARTINS	SANTA CRUZ	476	0,476	0,95	12	11,4
RUA FRANCISCO PINHEIRO	SANTA CRUZ	302	0,302	0,6	12	7,2
RUA LURDINHA ALCANTRA	SANTA CRUZ	193	0,193	0,39	12	4,68
RUA IRMÃ VILANIR	SANTA CRUZ	250	0,25	0,5	12	6
RUA PASTORA TITO	SANTA CRUZ	206	0,206	0,41	12	4,92
RUA SDO 26	SANTA CRUZ	184	0,184	0,37	12	4,44
RUA JUIZ ALBERTO COLBERT	SANTA CRUZ	142	0,142	0,28	12	3,36
RUA AURINEIDE VIANA	SANTA CRUZ	151	0,151	0,3	12	3,6
RUA CARLINHOS SOARES	VILA ESPERANÇA	400	0,4	0,8	12	9,6
RUA WALTER BRASILEIRO	VILA ESPERANÇA	679	0,679	1,36	12	16,32
RUA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANÇA	477	0,477	0,95	12	11,4
RUA CAZUZA SAMPAIO	VILA ESPERANÇA	113	0,113	0,23	12	2,76
TRAVESSA MANEZINHO MARTINS	VILA ESPERANÇA	113	0,113	0,23	12	2,76
TOTAL SEDE		63.222,00				1.857,37
PECEM						
AV. WALTER BRASILEIRO	CENTRO	1.158,00	1,158	2,32	12	27,84
RUA MARCIONIA SAMPAIO	CENTRO	187	0,187	0,37	12	4,44
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	CENTRO	993	0,993	1,99	12	23,88
RUA EVANGELISTA MMAGALHÃES	CENTRO	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA RAIMUNDO LAURENO SAMPAIO	CENTRO	1.418,00	1,418	2,84	12	34,08
RUA PROFª SANTA DANTAS	CENTRO	105	0,105	0,21	12	2,52
RUA ROLDÃO O. DIAS	CENTRO	70	0,07	0,14	12	1,68
RUA PROF. JOSÉ DENILSON	CENTRO	176	0,176	0,35	12	4,2
RUA JULIO VIANA	CENTRO	190	0,19	0,38	12	4,56
RUA PESCADOR JOSÉ VENÁCIO	CENTRO	204	0,204	0,41	12	4,92
RUA JORGE MENDES	CENTRO	272	0,272	0,54	12	6,48
RUA SANTO ANTONIO	CENTRO	403	0,403	0,81	12	9,72
RUA DONA MOCINHA	CENTRO	402	0,402	0,8	12	9,6
RUA NENEM BRASILEIRO	CENTRO	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA CARNEIRO DA COSTA	CENTRO	132	0,132	0,26	12	3,12
RUA MARIA LUCIMAR	CENTRO	168	0,168	0,34	12	4,08
AV. DONA BEATRIZ BRAGA	CENTRO	1.106,00	1,106	2,21	12	26,52
RUA FRANCISCA SAMPAIO	CENTRO	90	0,09	0,18	12	2,16
RUA DAVID LIMA	CENTRO	160	0,16	0,32	12	3,84
RUA MARGENICA	CENTRO	149	0,149	0,3	12	3,6
AVENIDAR BEIRA MAR	CENTRO	662	0,662	1,32	12	15,84
TRAV. PESCADOR CALABILA	CENTRO	218	0,218	0,44	12	5,28
RUA PESCADOR CALABILA	CENTRO	500	0,5	1	12	12
RUA ROLDÃO BRAGA	CENTRO	210	0,21	0,42	12	5,04
RUA VENTO LESTE	CENTRO	138	0,138	0,28	12	3,36
RUA DR. CLODOALDO ALCÁTARA	CENTRO	227	0,227	0,45	12	5,4
RUA DO PEDRÃO	CENTRO	69	0,069	0,14	12	1,68
RUA FRANCISCO CÂNCIO	CENTRO	213	0,213	0,43	12	5,16
RUA PARTERA FRANCISCO ALMEIDA	CENTRO	315	0,315	0,63	12	7,56
RUA LUIZ AMÂNCIO	CENTRO	304	0,304	0,61	12	7,32
RUA JOSÉ JULIO DE GOES	CENTRO	161	0,161	0,32	12	3,84
RUA INACIO CESÁRIO	CENTRO	380	0,38	0,76	12	9,12
RUA FRANCISCO MENDES DE OLIVEIRA	MULTIRÃO	599	0,599	1,2	12	14,4
RUA FRANCISCO CÂNCIO	MULTIRÃO	740	0,74	1,48	12	17,76
RUA JOÃO RIBEIRO	MULTIRÃO	480	0,48	0,96	12	11,52
RUA MARIA DE LOUDES SAMPAIO	MULTIRÃO	681	0,681	1,36	12	16,32
RUA FRANCISCA NOGUEIRA DA COSTA	MULTIRÃO	571	0,571	1,14	12	13,68
RUA RAIMUNDO PROCÓPIO	MULTIRÃO	490	0,49	0,98	12	11,76
RUA ANTERO DA COSTA FILHO	MULTIRÃO	173	0,173	0,35	12	4,2
RUA ANTONIO MIRANDA	MULTIRÃO	272	0,272	0,54	12	6,48
RUA DATIVA SOARES	MULTIRÃO	275	0,275	0,55	12	6,6
RUA RAIMUNDO NOGUEIRA DA COSTA	MULTIRÃO	397	0,397	0,79	12	9,48
RUA FIDELQUINA MENDES	MULTIRÃO	265	0,265	0,53	12	6,36
RUA DORALICE MOREIRA	MULTIRÃO	167	0,167	0,33	12	3,96
RUA VICENTE ROCHA	MULTIRÃO	184	0,184	0,37	12	4,44
RUA CARMÉLIA MIRANDA DOS SANTOS	MULTIRÃO	148	0,148	0,3	12	3,6
TV. S. FRANCISCO	MULTIRÃO	26	0,026	0,05	12	0,6
TV. SÃO FRANCISCO	MULTIRÃO	40	0,04	0,08	12	0,96
RUA MOISÉS GOLVEIA DA SILVA	MULTIRÃO	53	0,053	0,11	12	1,32
RUA SDO 01	MULTIRÃO	183	0,183	0,37	12	4,44
RUA SDO 02	MULTIRÃO	136	0,136	0,27	12	3,24
RUA ESTELA DE OLIVEIRA GUEDES	MULTIRÃO	326	0,326	0,65	12	7,8
RUA EDNIR COSTA	MULTIRÃO	77	0,077	0,15	12	1,8
RUA VADEMAR ELISÁRIO	MULTIRÃO	296	0,296	0,59	12	7,08
RUA FRANCISCO UCHOA MARTINS	MULTIRÃO	246	0,246	0,49	12	5,88
RUA SDO 07	MULTIRÃO	163	0,163	0,33	12	3,96
RUA LUIS FERREIRA DE SOUZA	MULTIRÃO	445	0,445	0,89	12	10,68
RUA CAICÓ	VILA GORETE	534	0,534	1,07	12	12,84
RUA DIEGO ESTEVES GOMES	VILA GORETE	513	0,513	1,03	12	12,36
RUA 24	VILA GORETE	76	0,076	0,15	12	1,8
RUA 39	VILA GORETE	87	0,087	0,17	12	2,04
RUA 37	VILA GORETE	142	0,142	0,28	12	3,36
RUA 35	VILA GORETE	144	0,144	0,29	12	3,48
RUA SDO 33	VILA GORETE	165	0,165	0,33	12	3,96
RUA SDO 31	VILA GORETE	98	0,098	0,2	12	2,4
RUA SDO	VILA GORETE	458	0,458	0,92	12	11,04
RUA EDNIR COSTA	VILA GORETE	40	0,04	0,08	12	0,96
RUA 06	VILA GORETE	365	0,365	0,73	12	8,76
RUA 09	VILA GORETE	204	0,204	0,59	12	7,08
RUA 10	VILA GORETE	253	0,253	0,51	12	6,12
RUA SILVERA MEDEIROS	VILA GORETE	408	0,408	0,82	12	9,84
RUA SDO 10	VILA GORETE	418	0,418	0,84	12	10,08
RUA DRA. ILDENIZE PESSOA	VILA GORETE	287	0,287	0,57	12	6,84
RUA SOL NASCENTE	VILA GORETE	188	0,188	0,38	12	4,56

6637
AC

Q

LS

AC
C

LS

T

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.811.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLOR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

58
82

RUA DO RITIRO	VILA GORETE	158	0,158	0,32	12	3,84
RUA 01	VILA GORETE	150	0,15	0,3	12	3,6
RUA FRANCISCO DIASSIS SOUSA	VILA GORETE	65	0,065	0,13	12	1,56
AV. NEMÉSIA PRATO CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECEM	817	0,817	1,63	12	19,56
AV. AMÂNCIO ARAÚJO PRATA	LOT. COLÔNIA PECEM	310	0,31	0,62	12	7,44
RUA MARIA MOREIRA PRATA	LOT. COLÔNIA PECEM	168	0,168	0,34	12	4,08
RUA NILSE CRISÓSTOMO GONDIM	LOT. COLÔNIA PECEM	168	0,168	0,34	12	4,08
RUA WALTER PRATA PEREIRA	LOT. COLÔNIA PECEM	168	0,168	0,34	12	4,08
RUA VICENTE PEREIRA CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECEM	416	0,416	0,83	12	9,96
AV. JOÃO CRISÓSTOMO DO NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECEM	239	0,239	0,48	12	5,76
RUA CRISÓSTOMO BRASÍLIO	LOT. COLÔNIA PECEM	163	0,163	0,33	12	3,96
RUA PEDRO C. DO NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECEM	153	0,153	0,31	12	3,72
RUA RAIMUNDO C. NASCIMENTO	LOT. COLÔNIA PECEM	144	0,144	0,29	12	3,48
RUA RETIRO	LOT. COLÔNIA PECEM	651	0,651	1,3	12	15,6
RUA LUIZ CRISÓSTOMO	LOT. COLÔNIA PECEM	345	0,345	0,69	12	8,28
RUA AURÉA PRATA PEREIRA	LOT. COLÔNIA PECEM	172	0,172	0,34	12	4,08
RUA SDO	LOT. COLÔNIA PECEM	131	0,131	0,26	12	3,12
RUA SANTA MARIA	LOT. COLÔNIA PECEM	122	0,122	0,24	12	2,88
RUA ÁLVORO CESAR DO MONTE	COLÔNIA	709	0,709	1,42	12	17,04
RUA CLODIALDO DO ALCANTARA	COLÔNIA	292	0,292	0,58	12	6,96
RUA AMADEU FERREIRA BRAGA	COLÔNIA	628	0,628	1,26	12	15,12
RUA SÃO LUIS DE GONZAGA	COLÔNIA	2.020,00	2,02	4,04	12	48,48
RUA ESTRADA REAL	COLÔNIA	760	0,76	1,52	12	18,24
RUA JULIA DA SILVA OLIVEIRA	COLÔNIA	432	0,432	0,86	12	10,32
RUA DAS HORTÊNCIAS	COLÔNIA	757	0,757	1,51	12	18,12
RUA PIRES PRATA	COLÔNIA	818	0,818	1,64	12	19,68
RUA VEREMA	COLÔNIA	408	0,408	0,82	12	9,84
RUA SÃO LUIS	COLÔNIA	210	0,21	0,42	12	5,04
RUA PREAMAR	COLÔNIA	541	0,541	1,08	12	12,96
RUA ATLANTICO SUL	COLÔNIA	393	0,393	0,79	12	9,48
RUA DAS MARGARIDAS	COLÔNIA	370	0,37	0,74	12	8,88
RUA DAS ORQUÍDEAS	COLÔNIA	485	0,485	0,97	12	11,64
RUA JOSÉ TIMÓTEO FIGUEIREIRO	COLÔNIA	493	0,493	0,99	12	11,64
RUA SÃO JOÃO	COLÔNIA	570	0,57	1,14	12	13,68
RUA TERRIMAR	COLÔNIA	522	0,522	1,04	12	12,48
RUA JOÃO CRISÓSTOMO FILHO	COLÔNIA	343	0,343	0,69	12	8,28
RUA JOSÉ CRISÓSTOMO BASÍLIA	COLÔNIA	293	0,293	0,59	12	7,08
RUA WALDEMAR DE ALCANTAR	COLÔNIA	196	0,196	0,3	12	4,68
RUA AMÂNCIO ARAUJO PRATA	COLÔNIA	242	0,242	0,48	12	5,76
RUA 05	PARADA	67	0,067	0,13	12	1,56
RUA 03	PARADA	798	0,798	1,6	12	19,2
RUA 01	PARADA	861	0,861	1,72	12	20,64
RUA 02	PARADA	850	0,85	1,7	12	20,4
RUA DOS RIOS	PARADA	753	0,753	1,51	12	18,12
RUA DA CONSTELAÇÃO	PARADA	300	0,3	0,6	12	7,2
RUAS DAS ESTRELAS	PARADA	748	0,748	1,5	12	18
AV. PRINCIPAL	PARADA	1.692,00	1,692	3,38	12	40,56
RUA 30	PARADA	280	0,28	0,56	12	6,72
RUA 31	PARADA	165	0,165	0,33	12	3,96
RUA SDO	PARADA	278	0,278	0,56	12	6,72
RUA 29	PARADA	93	0,093	0,19	12	2,28
RUA LUA	PARADA	1.124,00	1,124	2,25	12	27
RUA SDO	PARADA	966	0,966	1,93	12	23,16
AVENIDA A	PARADA	1.072,00	1,072	2,14	12	25,68
RUA SDO 2	PARADA	910	0,91	1,82	12	21,84
RUA SDO 3	PARADA	740	0,74	1,48	12	17,76
RUA 04	PARADA	941	0,941	1,88	12	22,56
RUA 28	PARADA	485	0,485	0,97	12	11,64
RUA 27	PARADA	178	0,178	0,36	12	4,32
RUA 26	PARADA	277	0,277	0,55	12	6,6
RUA 25	PARADA	365	0,365	0,73	12	8,76
RUA 24	PARADA	174	0,174	0,35	12	4,2
RUA PLUTÃO	PARADA	191	0,191	0,38	12	4,56
RUA 23	PARADA	279	0,279	0,56	12	6,72
RUA VÊNUS	PARADA	187	0,187	0,37	12	4,44
RUA 21	PARADA	178	0,178	0,36	12	4,32
RUA SATURNO	PARADA	191	0,191	0,38	12	4,56
RUA 20	PARADA	269	0,269	0,54	12	6,48
RUA 19	PARADA	280	0,28	0,56	12	6,72
RUA 18	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 17	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 16	PARADA	282	0,282	0,5	12	6,72
RUA 15	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 14	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 13	PARADA	280	0,28	0,56	12	6,72
RUA 12	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 11	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 10	PARADA	277	0,277	0,55	12	6,6
RUA 09	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 08	PARADA	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA 07	PARADA	280	0,28	0,56	12	6,72
ESTRADA SÍTIO PRATA	PARADA	385	0,385	0,77	12	9,24
RUA SDO	PARADA	700	0,7	1,4	12	16,8
RUA SDO	PARADA	700	0,7	1,4	12	16,8
RUA SDO	PARADA	270	0,27	0,54	12	6,48
RUA CELESTIAL	PARADA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA 02	PARADA	405	0,405	0,81	12	9,72
RUA SDO	PARADA	253	0,253	0,51	12	6,12
RUA 03	PARADA	288	0,288	0,58	12	6,96
RUA DOS ASTROS	PARADA	185	0,185	0,37	12	4,44
RUA 04	PARADA	295	0,295	0,59	12	7,08
RUA 05	PARADA	219	0,219	0,44	12	5,28
RUA DOS CONTINENTES	PARADA	263	0,263	0,53	12	6,36
AVENIDAR D	PARADA	139	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO	PARADA	286	0,286	0,57	12	6,84

6638
AC

Q

CA

AC

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

59
82

AV. GERALDO MARIANO	PARADA	891	0,891	1,78	12	21,36
RUA NEM PROCÓPIO	CARAÚBAS	559	0,559	1,12	12	13,44
AV. FRANCISCO ERDINANDO MONTEIRO	CARAÚBAS	1.775,00	1,775	3,55	12	42,6
RUA SDO 01	CARAÚBAS	115	0,115	0,23	12	2,76
RUA SDO 02	CARAÚBAS	98	0,098	0,2	12	2,4
RUA SDO 03	CARAÚBAS	244	0,244	0,49	12	5,88
RUA SDO 04	CARAÚBAS	139	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO 05	CARAÚBAS	232	0,232	0,46	12	5,52
TOTAL PECEM		66.069,00				1.590,20
CROATA						
AV. PORFIRIO DE ARAÚJO - BR-222	CROATA	960	0,96	1,92	12	23,04
RUA DONA VITÓRIA	CROATA	400	0,4	0,8	12	9,6
RUA RAIMUNDI RAMOS	CROATA	800	0,8	1,6	12	19,2
RUA JOSÉ SAMPAIO DE ARAÚJO	CROATA	321	0,321	0,64	12	7,68
RUA FRANCISCO GERALDO	CROATA	849	0,849	1,7	12	20,4
RUA VALDO UCHOA	CROATA	1.049,00	1,049	2,1	12	25,2
RUA JOSÉ IRANILDO	CROATA	930	0,93	1,86	12	22,32
RUA ORLANDO LIMA	CROATA	2.184,00	2,184	4,37	12	52,44
RUA JOSÉ RAMOS DE ARAÚJO	CROATA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA ANINIAS TABOSA	CROATA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA CANDIDO DA ROCHA	CROATA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA JUDITH MOURÃO	CROATA	352	0,352	0,7	12	8,4
RUA JAIME ARAÚJO	CROATA	346	0,346	0,69	12	8,28
RUA RAIMUNDIHA FARIAS	CROATA	344	0,344	0,69	12	8,28
RUA JOSÉ EVALD MARTINS	CROATA	425	0,425	0,85	12	10,2
RUA PERGENTINO SAMPAIO	CROATA	413	0,413	0,83	12	9,96
RUA ANTONIO INACIO DA SILVA	CROATA	227	0,227	0,45	12	5,4
RUA VICENTE DA COSTA SAMPAIO	CROATA	382	0,382	0,76	12	9,12
RUA PEDRO DA ROCHA	CROATA	231	0,231	0,46	12	5,52
TRAV. DONA OSMIA	CROATA	57	0,057	0,11	12	1,32
TRAV. LUIS CARLOS NETO	CROATA	90	0,09	0,18	12	2,16
TRAV. DONA DIVA	CROATA	81	0,081	0,16	12	1,92
RUA 19 DE MARÇO	CROATA	341	0,341	0,68	12	8,16
RUA BRASÍLIA	CROATA	337	0,337	0,67	12	8,04
RUA RENATO VIANA	CROATA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA ANTONIO BARBOSA ARAÚJO	CROATA	464	0,464	0,93	12	11,16
RUA FRANCISCO LOPES	CROATA	683	0,683	1,37	12	16,44
RUA 14 DE JUNHO	CROATA	220	0,22	0,45	12	5,52
RUA PEDRO	CROATA	227	0,227	0,45	12	5,4
RUA DO COLÉGIO	CROATA	85	0,085	0,17	12	2,04
RUA LUIS BEZERRA SAMPAIO	CROATA	128	0,128	0,26	12	3,12
RUA SDO	CROATA	311	0,311	0,62	12	7,44
RUA SDO	CROATA	126	0,126	0,25	12	3
RUA SDO	CROATA	158	0,158	0,32	12	3,84
RUA SDO	CROATA	49	0,049	0,1	12	1,2
AV. PORFIRIO DE ARAÚJO 2- BR-222	CROATA	646	0,646	1,29	12	15,48
RUA ANTONIO BOLIVIO	CROATA	662	0,662	1,32	12	15,84
RUA JOÃO DO PAULO	CROATA	145	0,145	0,29	12	3,48
RUA FARMACEUTICO GUIMARAES	CROATA	137	0,137	0,27	12	3,24
RUA JOQUIM CORREIA	CROATA	120	0,12	0,24	12	2,88
RUA JOSÉ DA COSTA SAMPAIO	CROATA	217	0,217	0,43	12	5,16
RUA DONA HERMENEGILDA	ALTO ALEGRE	250	0,25	0,5	8	4
RUA PERGENTINO SAMPAIO	NOVO CROATA	450	0,45	0,9	8	7,2
RUA PEDRO SAMPAIO	NOVO CROATA	311	0,311	0,62	8	4,96
RUA JOAQUIM GERALDO	NOVO CROATA	708	0,708	1,42	8	11,36
RUA CHICO CUSTÓDIO	NOVO CROATA	279	0,279	0,56	8	4,48
RUA NENEM PEREIRA	NOVO CROATA	152	0,152	0,3	8	2,4
RUA ERIVALDO BARROS	NOVO CROATA	393	0,393	0,79	8	6,32
RUA DA PRAÇA	NOVO CROATA	183	0,183	0,37	8	2,96
RUA JOÃO NETO	NOVO CROATA	55	0,055	0,11	8	0,88
RUA FRANCISCO ALVES	NOVO CROATA	110	0,11	0,22	8	1,76
AVENIDA A	NOVO CROATA	628	0,628	1,26	8	10,08
RUA FRANCISCO MARTINS DA SILVA	NOVO CROATA	568	0,568	1,14	8	9,12
RUA MANOEL BITU	NOVO CROATA	396	0,396	0,79	8	6,32
RUA MARIA SOARES DE MATOS	NOVO CROATA	1.054,00	1,054	2,11	8	16,88
RUA ODETE VERAS	NOVO CROATA	160	0,16	0,32	8	2,56
RUA BENI ROMÃO	NOVO CROATA	160	0,16	0,32	8	2,56
RUA MARIA DA ROCHA	NOVO CROATA	160	0,16	0,32	8	2,56
RUA DOARINA	NOVO CROATA	160	0,16	0,32	8	2,56
RUA 4	NOVO CROATA	540	0,54	1,08	8	8,64
RUA 12	NOVO CROATA	496	0,496	0,99	8	7,92
RUA 11	NOVO CROATA	487	0,487	0,97	8	7,76
RUA 13	NOVO CROATA	116	0,116	0,23	8	1,84
RUA 15	NOVO CROATA	324	0,324	0,65	8	5,2
RUA 14	NOVO CROATA	363	0,363	0,73	8	5,84
RUA 1	NOVO CROATA	337	0,337	0,67	8	5,36
RUA 2	NOVO CROATA	418	0,418	0,84	8	6,72
RUA 3	NOVO CROATA	485	0,485	0,97	8	7,76
RUA EDINHA BARROS	NOVO CROATA	180	0,18	0,36	8	2,88
RUA PORFIRIO ARAÚJO (BR-222)	VIOLETE	2.964,00	2,964	5,93	8	47,44
RUA FRANCISCO SA	VIOLETE	226	0,226	0,45	8	3,6
RUA TABAJARA	VIOLETE	280	0,28	0,56	8	4,48
RUA MARIA VITÓRIA	VIOLETE	275	0,275	0,55	8	4,4
RUA MAJOR ADELINO	VIOLETE	251	0,251	0,5	8	4
RUA NA VIRGINIA	VIOLETE	286	0,286	0,57	8	4,56
RUA WALTER JUNIOR	VIOLETE	319	0,319	0,64	8	5,12
RUA ANTONIO BARBOSA	VIOLETE	1.365,00	1,365	2,73	8	21,84
RUA FRANCISCO LOPES	VIOLETE	1.337,00	1,337	2,67	8	21,36
RUA SENADOR POMPEU	VIOLETE	332	0,332	0,66	8	5,28
RUA FRANCISCA ISABEL	VIOLETE	320	0,32	0,64	8	5,12
RUA 24 DE MAIO	VIOLETE	331	0,331	0,66	8	5,28
TOTAL CROATA		35.138,00				697,8
UMARITUBA						
RUA LEINICE ALCANTARA	PL. UMARITUBA	966	0,966	1,93	8	15,44
RUA DA ESTAÇÃO	ESTAÇÃO	646	0,646	1,29	8	10,32

6639
AC

Q

CS

AC
M

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

60
82

RUA SDO	ESTAÇÃO	490	0,49	0,98	8	7,84
RUA SDO 2	ESTAÇÃO	797	0,797	1,59	8	12,72
RUA SDO 3	UMARITUBA	465	0,465	0,93	8	7,44
RUA SDO 4	UMARITUBA	187	0,187	0,37	8	2,96
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	531	0,531	1,06	8	8,48
RUA SDO 5	UMARITUBA	290	0,29	0,58	8	4,64
TRAV. LEONICE ALCANTARA	UMARITUBA	309	0,309	0,62	8	4,96
TOTAL UMARITUBA		4.681,00				74,80
CAGADO						
RUA TARCISIO FAUSTINO COSTA	CAGADO	866	0,866	1,73	8	13,84
RUA JOÃO LEONEL	CAGADO	1.108,00	1.108	2,22	8	17,76
RUA FRANCISCO PINTO JUCA	CAGADO	1.140,00	1.140	2,28	8	18,24
RUA MARIA VIERA	CAGADO	201	0,201	0,4	8	3,2
RUA DA ALDEIA	CAGADO	250	0,25	0,5	8	4
TRAV. DA ALDEIA	CAGADO	140	0,14	0,28	8	2,24
RUA FRANCISCO FARIAS	CAGADO	254	0,254	0,51	8	4,08
RUA SDO	CAGADO	250	0,25	0,5	8	4
RUA DONA ZULEICA	CAGADO	246	0,246	0,49	8	3,92
ESTRADA P/ CAIÇARA	CAGADO	245	0,245	0,49	8	3,92
RUA SDO	CAGADO	254	0,254	0,51	8	4,08
RUA SDO 2	CAGADO	308	0,308	0,62	8	4,96
RUA DA VILA	CAGADO	152	0,152	0,3	8	2,4
RUA DA TELEMAR	CAGADO	59	0,059	0,12	8	0,96
RUA 07 DE SETEMBRO	CAGADO	207	0,207	0,41	8	3,28
RUA ONTONIO BARROSO JUCA	CAGADO	193	0,193	0,39	8	3,12
TRAV. RAIMUNDO MENDES	CAGADO	128	0,128	0,26	8	2,08
RUA JOSÉ LUCAS CAETANO	CAGADO	152	0,152	0,3	8	2,4
RUA JOÃO PINTO MAGALHÃES	CAGADO	131	0,131	0,26	8	2,08
RUA DO CAMPO A	CAGADO	296	0,296	0,59	8	4,72
RUA DO CAMPO B	CAGADO	112	0,112	0,22	8	1,76
RUA SDO 01	JENIPAPO	386	0,386	0,77	8	6,16
RUA SDO 02	JENIPAPO	272	0,272	0,54	8	4,32
TOTA CAGADO		7.350,00				117,52
SERROTE						
RUA JUCÁ SOBRINHO	VÁRZEA REDONDA	337	0,337	0,67	8	5,36
RUA FILOMENA RODRIGUES BARROSO	VÁRZEA REDONDA	675	0,675	1,35	8	10,8
RUA RAIMUNDO PINTO MAGALHÃES	VÁRZEA REDONDA	605	0,605	1,21	8	9,68
RUA RAIMUNDO HONÓRIO DA SILVA	VÁRZEA REDONDA	607	0,607	1,21	8	9,68
RUA JERÔNIMO A. DE OLIVEIRA	VÁRZEA REDONDA	507	0,507	1,01	8	8,08
RUA MARIA PINTO DE SOUSA	VÁRZEA REDONDA	224	0,224	0,45	8	3,6
RUA PEDRO PACHECO JUCÁ	VÁRZEA REDONDA	110	0,11	0,22	8	1,76
RUA MANOEL JOSÉ BRAGA	VÁRZEA REDONDA	107	0,107	0,21	8	1,68
RUA MARIA C. DE ALMEIDA	VÁRZEA REDONDA	109	0,109	0,22	8	1,76
RUA SDO 01	VÁRZEA REDONDA	226	0,226	0,45	8	3,6
RUA ARLINDO DOS SANTOS	VÁRZEA REDONDA	166	0,166	0,33	8	2,64
RUA MARIA MOURA NUNES	VÁRZEA REDONDA	110	0,11	0,22	8	1,76
RUA RDO. BRAGA NACIMENTO	VÁRZEA REDONDA	112	0,112	0,22	8	1,76
RUA SDO 02	VÁRZEA REDONDA	232	0,232	0,46	8	3,68
RUA CEL. VIRGÍLIO NOGUEIRAPAZ	SERROTE	459	0,459	0,92	8	7,36
RUA FRANCISCA SPINOSA BARROSO	SERROTE	139	0,139	0,28	8	2,24
RUA MANOEL BRAGA FILHO	SERROTE	335	0,335	0,67	8	5,36
RUA ZACARIAS SPINOSA	SERROTE	118	0,118	0,24	8	1,92
RUA SDO 01	SERROTE	121	0,121	0,24	8	1,92
RUA ADÉLIA MENEZES	SERROTE	121	0,121	0,24	8	1,92
RUA JOSÉ RAMOS DE ACANTARA	SERROTE	120	0,12	0,24	8	1,92
TOTAL SERROTE		5.540,00				88,48
SIUPE						
RUA FRANCISCO CORREIA	SIUPE	530	0,53	1,06	12	12,72
RUA 7 DE SETEMBRO	SIUPE	242	0,242	0,48	12	5,76
RUA ENG. GERALDO JÚNIOR	SIUPE	279	0,279	0,56	12	6,72
RUA PEDRO GOMES	SIUPE	337	0,337	0,67	12	8,04
RUA NOSSA SENHORA DA SOLEDADE	SIUPE	296	0,296	0,59	12	7,08
RUA ANTONIO LOPES	SIUPE	293	0,293	0,59	12	7,08
RUA JOANA MELÍCIA	SIUPE	204	0,204	0,41	12	4,92
RUA JOSÉ PAIVA	SIUPE	1.293,00	1.293	2,59	12	31,08
RUA QUEIMADAS	SIUPE	450	0,45	0,9	12	10,8
RUA SDO	SIUPE	577	0,577	1,15	12	13,8
RUA RAIMUNDO CARVALHO	SIUPE	208	0,208	0,42	12	5,04
RUA PEDRO MAÇAL	SIUPE	253	0,253	0,51	12	6,12
RUA HEITOR VICENTE	SIUPE	370	0,37	0,74	12	8,88
RUA MANOEL MALAQUIAS	SIUPE	175	0,175	0,35	12	4,2
RUA SDO 03	SIUPE	120	0,12	0,24	12	2,88
RUA SDO 04	SIUPE	166	0,166	0,33	12	3,96
RUA SDO 02	SIUPE	226	0,226	0,45	12	5,4
RUA SDO 05	SIUPE	386	0,386	0,77	12	9,24
RUA MESSIAS FREITAS	SIUPE	139	0,139	0,28	12	3,36
RUA SDO 06	SIUPE	43	0,043	0,009	12	1,08
RUA MANOEL BERNADO FERREIRA	SIUPE	269	0,269	0,54	12	6,48
RUA SDO 07	SIUPE	453	0,453	0,91	12	10,92
TOTAL SIUPE		7.309,00				175,56
TAIBA						
RUA CAP. INÁCIO PRATA	TAIBA	3.320,00	3.320	6,64	12	79,68
RUA ANTONIO HENRIQUE	TAIBA	1.106,00	1.106	2,21	12	26,52
RUA FCA FERREIRA MARTINS	TAIBA	2.083,00	2.083	4,17	12	50,04
RUA 3	TAIBA	229	0,229	0,46	12	5,52
RUA HOTEL GONÇALVES	TAIBA	828	0,828	1,66	12	19,92
RUA CHAGAS TRAJANO	TAIBA	157	0,157	0,31	12	3,72
RUA SEBASTIÃO CORREIA	TAIBA	251	0,251	0,5	12	6
RUA EMÍLIA CUNHA DA SILVA	TAIBA	124	0,124	0,25	12	3
RUA FRANCISCO PROCÓPIO MARTINS	TAIBA	370	0,37	0,74	12	8,88
RUA OSCAR SOARES BARROS	TAIBA	580	0,58	1,16	12	13,92
RUA PEDRO BEZERRA	TAIBA	567	0,567	1,13	12	13,56
RUA RAIMUNDO VIANA	TAIBA	202	0,202	0,4	12	4,8
RUA FRANCISCO GABRIEL	TAIBA	250	0,25	0,5	12	6
RUA JULIA RICARDO DA SILVA	TAIBA	108	0,108	0,22	12	2,64

6640
AK

Q

AK
M

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.966 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

61
82

TRAV. CAP. INACIO PRATA	TAIBA	236	0,236	0,47	12	5,64
RUA PADRE CICERO	MORRO DO CHAPEU	972	0,972	1,94	12	23,28
RUA FRANCISCO BARBOSA	MORRO DO CHAPEU	936	0,936	1,87	12	22,44
RUA MANOEL MARQUES FILHO	TAIBA	189	0,189	0,38	12	4,56
RUA ANTERO B. DE OLIVEIRA	TAIBA	72	0,072	0,14	12	1,68
RUA ABDOM FIRMINO	TAIBA	242	0,242	0,48	12	5,76
RUA CELIA PROCOPIO	TAIBA	440	0,44	0,88	12	10,56
RUA FRANCISCO VIANA	TAIBA	405	0,405	0,81	12	9,72
RUA JOAO CORREIA	TAIBA	808	0,808	1,62	12	19,44
RUA RAIMUNDO MARIANO	TAIBA	226	0,226	0,45	12	5,4
RUA JOSE LAURIANO	TAIBA	117	0,117	0,23	12	2,76
RUA RAIMUNDO PROCOPIO	TAIBA	333	0,333	0,67	12	8,04
RUA MANOEL BARROS	TAIBA	385	0,385	0,77	12	9,24
RUA A	TAIBA	446	0,446	0,89	12	10,68
RUA B	TAIBA	450	0,45	0,9	12	10,8
RUA CENTRAL	TAIBA	238	0,238	0,48	12	5,76
RUA SDO	TAIBA	195	0,195	0,39	12	4,68
RUA ANTONIO MARQUES	TAIBA	358	0,358	0,72	12	8,64
RUA JOSE FIRMINIO	TAIBA	92	0,092	0,18	12	2,16
RUA ADO 2	TAIBA	156	0,156	0,31	12	3,72
RUA GOES DE VIERA	TAIBA	439	0,439	0,88	12	10,56
RUA FRANCISCO ESTEVAO	TAIBA	452	0,452	0,9	12	10,8
RUA FRANCISCO PIRANGIN	TAIBA	630	0,63	1,26	12	15,12
RUA LUIZ BENEDITO DE ANDRADE	TAIBA	231	0,231	0,46	12	5,52
RUA MANINHA ALVES	TAIBA	102	0,102	0,2	12	2,4
RUA 16	TAIBA	246	0,246	0,49	12	5,88
RUA 8	TAIBA	306	0,306	0,61	12	7,32
RUA 15	TAIBA	492	0,492	0,98	12	11,76
RUA 10	TAIBA	612	0,612	1,22	12	14,64
RUA SEBASTIAO SOARES	TAIBA	387	0,387	0,77	12	9,24
RUA MARIA GONCALVES	TAIBA	332	0,332	0,66	12	7,92
RUA SDO 3	TAIBA	363	0,363	0,73	12	8,76
RUA 14	TAIBA	419	0,419	0,84	12	10,08
RUA 13	TAIBA	392	0,392	0,78	12	9,36
RUA MARIA JOSE DE OLIVEIRA	TAIBA	430	0,43	0,88	12	10,32
RUA INACIO MOREIRA	TAIBA	454	0,454	0,91	12	10,92
RUA PLACIDO TAVARES	TAIBA	457	0,457	0,91	12	10,92
RUA D	TAIBA	322	0,322	0,64	12	7,68
RUA MARIA DA CONCEICAO DA SILVA	TAIBA	316	0,316	0,63	12	7,56
RUA GONCALVES DOS SANTOS	TAIBA	159	0,159	0,32	12	3,84
RUA JOAO VIANA	TAIBA	198	0,198	0,4	12	4,8
RUA MANOEL BATISTA DE OLIVEIRA	TAIBA	592	0,592	1,18	12	14,16
RUA A/G	TAIBA	2.743,00	2,743	5,49	12	65,8
RUA B/ RUA VICENTE AUGUSTO	TAIBA	1.892,00	1,892	3,78	12	45,36
RUA D	TAIBA	398	0,398	0,8	12	9,6
AVENIDA A	TAIBA	485	0,485	0,97	12	11,64
RUA C	TAIBA	280	0,28	0,56	12	6,72
RUA E	TAIBA	369	0,369	0,74	12	8,88
RUA M	TAIBA	944	0,944	1,89	12	22,68
RUA F	TAIBA	2.077	2,077	4,15	12	49,8
RUA P	TAIBA	645	0,645	1,29	12	15,48
RUA O	TAIBA	639	0,639	1,28	12	15,36
RUA B	TAIBA	1.147	1,147	2,29	12	27,48
RUA SDO 4	TAIBA	463	0,463	0,93	12	11,16
RUA SDO 5	TAIBA	453	0,453	0,91	12	10,92
RUA ADO 06	MORRO DO CHAPEU	224	0,224	0,45	12	5,4
RUA ADO 07	MORRO DO CHAPEU	324	0,324	0,65	12	7,8
RUA ADO 08	MORRO DO CHAPEU	281	0,281	0,56	12	6,72
RUA ADO 09	MORRO DO CHAPEU	299	0,299	0,6	12	7,2
RUA ADO 10	MORRO DO CHAPEU	544	0,544	1,09	12	13,08
RUA ADO 11	MORRO DO CHAPEU	157	0,157	0,31	12	3,72
RUA ADO 12	MORRO DO CHAPEU	122	0,122	0,24	12	2,88
RUA ADO 13	MORRO DO CHAPEU	384	0,384	0,77	12	9,24
RUA ADO 14	MORRO DO CHAPEU	297	0,297	0,59	12	7,08
RUA ADO 15	MORRO DO CHAPEU	477	0,477	0,95	12	11,4
RUA ADO 16	MORRO DO CHAPEU	208	0,208	0,42	12	5,04
RUA ADO 17	MORRO DO CHAPEU	170	0,17	0,34	12	4,08
RUA ADO 18	MORRO DO CHAPEU	253	0,253	0,51	12	6,12
RUA ADO 19	MORRO DO CHAPEU	332	0,332	0,66	12	7,92
RUA ADO 20	MORRO DO CHAPEU	53	0,053	0,11	12	1,32
RUA PEDRO CARLOS	MORRO DO CHAPEU	221	0,221	0,44	12	5,28
RUA ADELAIDE MARTINS	MORRO DO CHAPEU	222	0,222	0,44	12	5,28
RUA ADO 21	MORRO DO CHAPEU	224	0,224	0,45	12	5,4
RUA RAIMUNDO CARLOS	MORRO DO CHAPEU	225	0,225	0,45	12	5,4
RUA SDO 22	MORRO DO CHAPEU	226	0,226	0,45	12	5,4
RUA SDO 23	MORRO DO CHAPEU	223	0,223	0,45	12	5,4
RUA C	TAIBA	283	0,283	0,57	12	6,84
RUA B	TAIBA	204	0,204	0,41	12	4,92
RUA ADO	TAIBA	74	0,074	0,15	12	1,8
TOTAL TAIBA		44.364,00				1.064,32

6641
AC

Q

CS

AC

Handwritten signature

DIAS ÚTEIS
365 DIAS/ANO
52 DOMINGO/ANO
4 DOMINGO/MÊS
12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
313 DIAS ÚTEIS ANO
26 DIAS TRABALHADORES MÊS(EXCELO DOMINGO)

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M)	EXTENSÃO TOTAL (KM)	EXTENSÃO A VARRER LARG:0,80 KM X 2X	EXTENSÃO MENSAL(KM)
SEDE	63.240,00	63.240,00	126.480,00	1858,62
PECEM	66.159,00	66.159,00	132.318,00	1588,44
EROATÁ	35.447,00	35.147,00	70.294,00	597,8

N=D/(DIAS X R) ONDE

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

UMARITUBA	4.681,00	4.681,00	9.352,00	74,8	
CÁGADO	7.350,00	7.350,00	14.700,00	117,52	N- N° DE VARREDORES
SERROTE	5.540,00	5.540,00	11.080,00	88,48	D- KILOMETROS MENSAL
SIUPE	7.309,00	7.309,00	14.618,00	175,56	DIAS- 26 DIAS MENSAIS
TAIBA	44.364,00	44.364,00	88.728,00	1084,4	R- PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM
TOTAL	233.790,00	233,78	467	5885,62	

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO	PRODUTIVIDADE MÉDIA(GARI/KM/DIA)	2.60
QUANTIDADES DE VIAS VARRER(MENSAL)	5.665,62	KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER(DIARIO)	224,38	KM/DIA
QUANTIDADES DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	2,6	KM/DIA
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSARIOS	86	UND
FISCAL	4	UND
TOTAL GERAL		

CONSIDERADO 1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 VARREDORES.

REFERÊNCIA

CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/SO.

4 AUXILIARES DE CAMPO(FISCAL) PARA A FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86	R\$ 1.099,82	94.584,52
AUX. DE CAMPO	4	R\$ 1.469,96	5.879,84
SUB-TOTAL - A			100.464,36

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MOTORISTA (20% DO SM)	86	R\$ 220,00	18.920,00
AUX. DE CAMPO (20% DO SM)	4	R\$ 220,00	880,00
SUB-TOTAL - B			19.800,00

SUB-TOTAL(A+B)= 120.264,36

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 86.686,55	86.686,55
SUB-TOTAL - C			86.686,55

SUB-TOTAL (A+B+C)= MENSAL 206.950,91

SUB-TOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES 2.483.410,93

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86	R\$ 91,26	7.848,36
AUX. DE CAMPO	4	R\$ 91,26	365,04
SUB-TOTAL - D:		(**)3,51 X 26 DIAS=91,26	8.213,40

E) VALE REFEIÇÃO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86	R\$ 468,00	40.248,00
AUX. DE CAMPO	4	R\$ 468,00	1.872,00
SUB-TOTAL - E:			42.120,00

F) CESTA BÁSICAS(*)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
VARREDOR	86	R\$ 125,00	10.750,00
AUX. DE CAMPO	4	R\$ 125,00	500,00
SUB-TOTAL - F:			11.250,00

SUBTOTAL (D+E+F) = MENSAL 61.583,40

SUBTOTAL (D+E+F) = PARA 12 MESES 739.000,80

TOTAL MENSAL ITEM - 01 268.534,31

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 3.222.411,73

(MÃO DE OBRA DIRETA)

02) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

VARREDORES	QUANT/ANO	CUSTA UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 3,41	R\$ 1,71
CAMISA DE BRIM S/ MANGA	6	R\$ 2,86	R\$ 1,43
CALÇA E MEIAS	6	R\$ 6,16	R\$ 3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	R\$ 0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	R\$ 1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	R\$ 0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	R\$ 0,67
PROTETOR SOLAR	12	R\$ 1,67	R\$ 1,67
LUVIA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	R\$ 1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS-VERREDOR			R\$ 11,34
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTA UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	R\$ 1,71
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6	R\$ 2,86	R\$ 1,43
CALÇA E MEIAS	6	R\$ 6,16	R\$ 3,08
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX: CAMPO			R\$ 6,22

VARREDORES	QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
	86	R\$ 11,34	R\$ 974,90

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLOR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

62 / 82

6642 Ac

O

ca

Ac

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

AUX. CAMPO	4	R\$ 6,22	R\$ 24,86
TOTAL MENSAL ITEM - A			R\$ 999,76
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			R\$ 11.997,12

B) FERRAMENTAS POR VARREDOR

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	24	R\$ 1,45	R\$ 2,90
PÁ QUADRADA	4	R\$ 2,53	R\$ 0,84
GARFO DE 08 DENTES	4	R\$ 32,37	R\$ 10,79
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,38	R\$ 79,04
LUTOCAR	2	R\$ 813,00	R\$ 135,50
SUB-TOTAL FERRAMENTAS			R\$ 229,08

SACOS PLÁSTICOS: 8 SACOS/DIA/HOMEM

NÚMEROS DE VARREDOR = **86**

TOTAL MENSAL ITEM - B **19.700,65**
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B **236.407,81**

TOTAL MENSAL ITEM - 02 **20.700,41**

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 **248.404,93**

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02) **289.234,72**

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO **3.470.816,66**

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	289.234,72
BDI 14,06%	40.666,40
TOTAL MENSAL COM BDI	329.901,12

QUANTIDADES = **5.665,62 (M3/MÊS)**
CUSTO UNITÁRIO POR M3 = **58,23**

63
82

6643
AC

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E
 END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: 14/06/2021
 BDI: 21,21 %

4.2 - VARRIÇÃO MECANIZADAS DE VIA E LOGRADOUROS PÚBLICOS

VARRIÇÃO DE MECANIZADA

COMP 18

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

DIMENSIONAMENTO UMA EQUIPE NECESSÁRIA PARA A VARRIÇÃO MECANIZADA PARA ATENDER OS SERVIÇOS DE LIMPEZA DAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO AO AUXÍLIO DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL, COM ATENDIMENTO DIÁRIO E DEMADAS ESPECÍFICAS DA SECRETARIA TIPO PRAIA

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO
 QUANTIDADES DE HORAS NECESSÁRIA MÊS
 QUANTIDADE DE HORAS POR DIA
 DIAS ÚTEIS DO MÊS

1.872,00	(HORAS)
156,00	(HORAS)
6,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA

VEÍCULO: TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLAS 4X4, C/ VARREDOR MECÂNICO ACOPLADO

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI/DIA)	6

COLETA DIURNA (%)
 COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
H / MÊS	156
H/EQUIP/DIA	6
DIAS ÚTEIS / MÊS	26
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADOS)	1

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEÍCULO TRATOR + VARREDEIRA
DIURNA	1
RESERVA TÉCNICA	0
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO POR CAMINHÃO: PARA CADA EQUIPAMENTO; UMA GUARNIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR E 02 VARREDORES (GARI)

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVADO TÉCNICA	
OPERADOR DE TRATOR	1
VARREDORES	2
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
OPERADOR DE TRATOR	1
VARREDORES	2

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO			
OPERADOR	1	R\$ 1.671,34	1.671,34
VARREDOR	2	R\$ 1.099,82	2.199,64
SUB-TOTAL - A			3.870,98
B) INSALUBRIDADE			
OPERADOR (20% DO SM)	1	R\$ 220,00	220,00
VARREDORES (20% DO SM)	2	R\$ 220,00	440,00
SUB-TOTAL - B			660,00
SUB-TOTAL(A+B)=			
			4.530,98
C) LEIS SOCIAIS (%)			
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 3.265,93	3.265,93
SUB-TOTAL - C			3.265,93
SUB-TOTAL (A+B+C)=			
	MENSAL		7.796,91
SUB-TOTAL (A+B+C)=			
	PARA 12 MESES		93.562,92
D) CAFÉ DA MANHÃ			
OPERADOR	1	R\$ 91,26	91,26
VARREDORES	2	R\$ 91,26	182,52
SUB-TOTAL - D:		(**)3,51 X 26 DIAS=91,26	273,78
E) VALE REFEIÇÃO			
OPERADOR	1	R\$ 468,00	468,00
VARREDORES	2	R\$ 468,00	936,00
SUB-TOTAL - E:		(**)18,00 X 26 DIAS=468,00	1.404,00
F) CESTA BÁSICAS(*)			
MOTORISTA	1	R\$ 125,00	125,00
VARREDORES	2	R\$ 125,00	250,00
SUB-TOTAL - F:			375,00
SUBTOTAL (D+E+F) =			
	MENSAL		2.052,78
SUBTOTAL (D+E+F) =			
	PARA 12 MESES		24.633,36
TOTAL MENSAL ITEM - 01			
			9.849,69
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			
			118.196,28
(MÃO DE OBRA DIRETA)			

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
 RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
 CPF sob nº 000.911.214-69
 Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
 Registro CREA: 1801693080
 CPF: 409.929.694-68
 ENGENHEIRO CIVIL

64
82

6644
AC

0

15

AC

1000

11

1

(*) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
(**) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.100 A PARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIA 1.021/2020

02) OPERAÇÃO DA TROTA
CUSTO FIXO

A) DEPRECIÇÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA VARREDEIRA RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

DEP = D X VN / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
(*) D = (COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO)
(*) D = (1 - VR / 100) / VU ONDE:
VR = VALOR RESIDUAL (20%)
VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)

N° DE TRATOR	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	23.250,00	(R\$)
VALOR DA VARREDEIRA	50.000,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	73.250,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	48,00	(MESES)
COEF. DE DEPRECIÇÃO DO EQUIPAMENTO	0,20	(MÊS)
DEPREC. MENSAL O1 EQUIPAMENTO	3.416,00	(R\$)
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTO	3.416,67	(R\$)
CUSTO MENSAL - A	3.416,67	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	41.000,04	(R\$/ANO)

B) REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC = [(VU+1)XVN / (2XVU)] X I / 12

ONDE,
VN = VALOR EQUIPAMENTO
VU = VIDA ÚTIL (4 ANOS)
I = TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO.

A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO, ELA FOI DEFINIDA NO DIA 5 DE AGOSTA DE 2020 PELO COPOM, QUE DECIDIU ABAIXAR A TAXA DE 2,25% PARA 2% - E SE MANTERVE ASSIM ATÉ A ÚLTIMA REUNIÃO DO COPOM, EM 9 DE DEZEMBRO.

N° DE TRATOR C/ VARREDEIRA	1,00	(UND)
VALOR DO CHASSIS	23.250,00	(R\$)
VALOR DA VARREDEIRA	50.000,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	73.250,00	(R\$)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	4,00	(ANOS)
TX. DE JUROS ANUAL	2,00	(%)
REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	213,54	(R\$)
CUSTO MENSAL - B	213,54	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	2.562,48	(R\$/ANO)

C) SEGURO OBRIGATÓRIO / ANO E 1,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (TRATOR+VARREDEIRA) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

N° DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	23.250,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	50.000,00	(R\$)
SEGURO OBRIGATÓRIO	73.250,00	(R\$/MÊS)
I.P.V.A	0,001	(R\$/MÊS)
SEGURO CONTRA TERCEIROS	0,001	(R\$/MÊS)
CUSTO / EQUIPAMENTOS	3.075,00	(R\$/MÊS)
CUSTO / TODOS OS EQUIPAMENTOS	3.075,00	(R\$/MÊS)
CUSTO MENSAL TOTAL - C	1.023,00	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	12.300,00	(R\$/ANO)

D) MANUTENÇÃO

CM = VN X X / VUX12

ONDE,
VN = VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSIS+COMP.)
X = COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
U = VIDA ÚTIL (4 ANOS)
GASTO COM REPAROS, INCLUIDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

N° DE EQUIPAMENTOS	1,00	(UND)
VALOR DOS CHASSIS	23.250,00	(R\$)
VALOR DA VARREDEIRA	50.000,00	(R\$)
VALOR DO EQUIP.	48,00	(ANOS)
VIDA ÚTIL DO EQUIP.	0,80	
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO	0,70	(R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - D	2.989,58	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	35.874,96	(R\$/MÊS)

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL (A+B+C+D)	7.644,79	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	91.737,48	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTÍVEL

(*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO ABAIXO
[HTTPS://WWW.ENGWHERE.COM.BR/SOFTWARE/EQUIPAMENTOS.HTM](https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm)

PREÇO UNIT. ÓLEO DIESEL	3,79	(R\$/L)
PERCURSO MENSAL	156,00	(KM)
CONSUMO ÓLEO DIESEL (*)	10,50	(KM/L)
CUSTO MENSAL - E	6.208,02	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	74.496,24	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM

CUSTO MENSAL COM LUBRIFICANTES E FILTROS, CORRESPONDENDO A 20% DO CUSTO MENSAL DE COMBUSTÍVEL

CUSTO MENSAL COMBUSTÍVEL	6.208,02	(R\$)
% DO CUSTO C/ LUBRIFICANTES E FILTROS	20,00	(%)
CUSTO MENSAL C/ LUBRIFICANTES E FILTROS	1.241,60	(R\$)
LAVAGEM (4 POR MÊS)	720,00	(R\$)
(*) 1 TRATORES X 4 LAV. X R\$ 180,00=720,00		
CUSTO MENSAL TOTAL - F	1.961,60	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	23.539,20	(R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE O1 JOGO DE RECAPAGEM

N° DE PNEUS	4,00	(UND)
QUILOM. DE TROCA/RECAPA	35.000,00	(KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	2.059,00	(R\$)
CUSTO C/ PNEUS E RECAPAGEM	8.236,00	(R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	156,00	(KM)
PERCURSO MENSAL / VEÍCULO	156,00	(KM)
CUSTO MENSAL / VEÍCULO	36,71	(R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - G	36,71	(R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	440,52	(R\$/ANO)

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO.

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

65 / 82

6645 ac

0

ca

ac

ca

ca

ca

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G) 8.206,33 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO 98.475,96 (R\$/ANO)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	15.851,12
TOTAL DO PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	190.213,44

03) UNIFORME E FERRAMENTAS

A) FARDEMENTOS E EPI'S

OPERADOR	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM C/ MENGUA	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - OPERADOR			6,22
VARREDORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM C/ MENGUA	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	0,67
PROTECTOR SOLAR	12	R\$ 1,67	1,67
LUVA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - VARREDORES			11,34
QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL	
OPERADOR	1	R\$ 6,22	6,22
VARREDOR	2	R\$ 11,34	22,67
		TOTAL MENSAL ITEM - A	28,89
		CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	346,65

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 1,45	0,73
PÁ QUADRADA	2	R\$ 2,53	0,42
CONE DE SINALIZAÇÃO	2	R\$ 3,69	0,61
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			1,76

NÚMERO DE VEÍCULOS = 1,00

TOTAL MENSAL ITEM - B 1,76
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 21,14

TOTAL MENSAL ITEM - 03 30,65

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03 367,79
(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02+03) 25.731,46
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO 308.777,51

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	25.731,46
BDI 14,06%	3.617,84
TOTAL MENSAL COM BDI	29.349,30

QUANTIDADES = 1,00 (M3/MÊS)
CUSTO UNITÁRIO POR EQUIPE 29.349,30

66
82

6646
AC

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

AC *(Handwritten signature)*

(Handwritten marks)

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

DATA: 14/06/2021

BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

CAPINAÇÃO MANUAL

COMP 19

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20% NÃO CAPINA DEVIDO A ROÇAGEM	EXTENSÃO VIAS A VARRER LARG: 0,80 CM	X2(LADOS)	AREA TOTAL(M2)	AREA TOTAL(M2) 4X AO ANO
SEDE	50.592,00	40.473,60	2	80.947,20	323.788,80
PECEM	52.927,20	42.341,76	2	84.683,52	338.734,08
CROATÁ	28.117,60	22.494,08	2	44.988,16	179.952,64
UMARITUBA	3.744,00	2.995,84	2	5.991,68	23.966,72
CÁGADO	5.880,00	4.704,00	2	9.408,00	37.632,00
SERROTE	4.432,00	3.545,60	2	7.091,20	28.364,80
SIUPÉ	5.847,20	4.677,76	2	9.355,52	37.422,08
TAIBA	35.491,00	28.392,96	2	56.785,92	227.143,68
TOTAL	187.031,00	149.625,60		299.251,20	1.197.004,80

67
82

6647
de

DIAS ÚTEIS

- 365 DIAS/ANO
- 52 DOMINGO/ANO
- 4 DOMINGO/MÊS
- 12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
- 313 DIAS ÚTEIS ANO
- 26 DIAS TRABALHADOS MÊS(EXCETO DOMINGOS)

FREQUENCIA: A CADA 3 MESES(4X/ANO)

ÁREAS/ANO:

ÁREAS/ANO: 1.197.004,80 M2
99.750,40 M2

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA CAPINAÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO:

ÁREA A CAPINAR(MENSAL)	99.750,40	M2/MÊS
ÁREA A CAPINAR(DIARIA)	3.950,51	M2/DIAS
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M2/DIA/HOMEM)	150	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	26	UND
FISCAL	2	UND
TOTAL GERAL	28,00	HOMENS

N=D/(DIAS XR) ONDE,

- N- N° DE CAPINADORES
- D - M2 MENSAL
- DIAS - 26 DIAS MENSAIS
- R - PRODUTIVIDADE M2/DIAS/HOMEM

CONSIDERADO 1 FISCAL PARA CADA GRUPO DE 20 CAPINADOR

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26	R\$ 1.099,82	28.595,32
AUX. DE CAMPO	2	R\$ 1.469,96	2.939,92
SUB-TOTAL - A			31.535,24

B) INSALUBRIDADE

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR (20% DO SM)	26	R\$ 220,00	5.720,00
AUX. CAMPO (20% DO SM)	2	R\$ 220,00	440,00
SUB-TOTAL - B			6.160,00

SUB-TOTAL(A+B)=

37.695,24

C) LEIS SOCIAIS (%)

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 27.170,73	27.170,73
SUB-TOTAL - C			27.170,73

SUB-TOTAL (A+B+C)=

MENSAL

64.865,97

SUB-TOTAL (A+B+C)=

PARA 12 MESES

778.391,63

D) CAFÉ DA MANHÃ

	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26	R\$ 91,26	2.372,76
AUX. DE CAMPO	2	R\$ 91,26	182,52
SUB-TOTAL - D:		(**)3,51 X 26 DIAS=91,26	2.555,28

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA- 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

E) VALE REFEIÇÃO			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26	R\$ 468,00	12.168,00
AUX. DE CAMPO	2	R\$ 468,00	936,00
SUB-TOTAL - E:	(**)18,00 X 26 DIAS=468,00		13.104,00

F) CESTA BÁSICAS(*)			
	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26	R\$ 125,00	3.250,00
AUX. DE CAMPO	2	R\$ 125,00	250,00
SUB-TOTAL - F:			3.500,00

SUBTOTAL (D+E+F) =	MENSAL	19.159,28
SUBTOTAL (D+E+F) =	PARA 12 MESES	229.911,36
TOTAL MENSAL ITEM - 01		84.025,25
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		1.008.302,99

(MÃO DE OBRA DIRETA)

68
82

(*) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 (**) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 SALÁRIO MENIMO R\$ 1.100 APARTEIR DE 1° DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIO 1.021/2020

6648
AC

02) UNIFORME E FERRAMENTAS

A) FARDEAMENTOS E EPI'S

CAPINADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM S/ MENGÁ	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	0,67
PROTETOR SOLAR	12	R\$ 1,67	1,67
LUVA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - CAPINADOR			11,34
AUXILIAR DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM C/ MENGÁ	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			6,22

QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	26	R\$ 11,34	294,74
AUX. CAMPO	2	R\$ 6,22	12,43
TOTAL MENSAL ITEM - A			307,17
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A			3.686,01

B) FERRAMENTAS POR VEÍCULOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
VASSOURÃO	6	R\$ 1,45	0,73
PÁ QUADRADA	6	R\$ 2,53	1,27
CISCADOR	6	R\$ 32,37	16,19
SACOS PLÁSTICOS	2.496,00	R\$ 0,38	79,04
CARRO DE MÃO	1	R\$ 244,67	20,39
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			117,61

SACOS PLÁSTICOS; 8 SACOS/DIA/HOMEM.

NÚMERO DE VEÍCULOS =	26,00
TOTAL MENSAL ITEM - B	3.057,73
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	36.692,81

TOTAL MENSAL ITEM - 02	3.364,90
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02	40.378,82

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02)	87.390,15
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO	1.048.681,81

(ITENS 01+02+03)

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL		87.390,15
BDI	14,06%	12.287,06
TOTAL MENSAL COM BDI		99.677,21

QUANTIDADES =	99.750,40	(M2/MÊS)	
		CUSTO UNITÁRIO POR M2 =	1,00

0

AS

AC

f

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E
 END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: 14/06/2021
 BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

5.1 - CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

CAPINAÇÃO MANUAL

COMP 20

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) 20% ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO	X2(LADOS)	EXTENSÃO VIAS LARG:4,00M	AREA TOTAL(M)	AREA TOTAL(M) 4X AO ANO
SEDE	12.648,00	2,00	50.592,00	101.184,00	404.736,00
PECEM	13.231,80	2,00	52.927,20	105.854,40	423.417,60
CROATÁ	7.029,40	2,00	28.117,60	56.235,20	224.940,80
UMARITUBA	936,20	2,00	3.744,80	7.489,60	29.958,40
CÁGADO	1.470,00	2,00	5.880,00	11.760,00	47.040,00
SERROTE	1.108,00	2,00	4.432,00	8.864,00	35.456,00
SIUPÉ	1.461,80	2,00	5.847,20	11.694,40	46.777,60
TAIBA	8.872,80	2,00	35.491,20	70.982,40	283.929,60
TOTAL	46.758,00		187.032,00	374.064,00	1.496.256,00

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS PARA ROÇAGEM

EXTENSÃO DE ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO: 374.064,00 M²

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
 52 DOMINGO/ANO
 10 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
 303 DIAS ÚTEIS ANO
 25,25 DIAS TRABALHADOS MÊS(EXCETO DOMINGOS)

FREQUENCIA: A CADA 3 MESES(4X/ANO)

ÁREAS/ANO: 1.496.256,00 M²
 ÁREAS/ANO: 124.688,00 M²

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA ROÇAGEM

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO:

EXTENSÃO DE ROÇAGEM(MENSAL)	124.688,00	M ² /MÊS
EXTENSÃO DE ROÇAGEM(DIÁRIA)	4.938,14	M ² /DIAS
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M/DIA/HOMEM)	800,00	M ² /DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE ROÇADOR NECESSÁRIOS	6,00	
TOTAL GERAL	6,00	HOMENS

SENDO:

N - QUANTIDADE DE ROÇADA
 Ó - QUILOMETRAGEM MENSAL DE ROÇAGEM (M²)
 R - PRODUTIVIDADE POR ROÇADOR (M²)

$N = \frac{D}{25,25 * R}$

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROÇADOR	6	R\$ 1.099,82
SUB-TOTAL - A			6.598,92
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROÇADOR (20% DO SM)	6	R\$ 220,00
SUB-TOTAL - B			1.320,00
SUB-TOTAL(A+B)=			7.918,92
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 5.707,96
SUB-TOTAL - C			5.707,96
SUB-TOTAL (A+B+C)=			MENSAL 13.626,88
SUB-TOTAL (A+B+C)=			PARA 12 MESES 163.522,53
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROÇADOR	6	R\$ 91,26
SUB-TOTAL - D:			(**)3,51 X 26 DIAS=91,26 547,56
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROÇADOR	6	R\$ 468,00
SUB-TOTAL - E:			(**)18,00 X 26 DIAS=468,00 2.808,00
F) CESTA BÁSICAS(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	ROÇADOR	6	R\$ 125,00

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
 RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
 CPF sob nº 000.911.214-69
 Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLOR
 Registro CREA: 1801693880
 CPF: 409.929.694-68
 ENGENHEIRO CIVIL

69
 82

6649
 AC

Q

CS

AC

Auto

21

SUB-TOTAL - F:		750,00
SUBTOTAL (D+E+F) =	MENSAL	4.105,56
SUBTOTAL (D+E+F) =	PARA 12 MESES	49.266,72
TOTAL MENSAL ITEM - 01		17.732,44
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01		212.789,25

(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) FONTE: CCT NºCE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 (***) FONTE: CCT NºCE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 SALÁRIO MENIMO R\$ 1.100 APARTEIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIO 1.021/2020

02) UNIFORME E FERRAMENTAS

A) FARDEMENTOS E EPI'S

ROÇADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM S/ MENGA	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	0,67
PROTETOR SOLAR	12	R\$ 1,67	1,67
LUVA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - ROÇADOR			11,34

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
CAPINADOR	R\$ 103,06	618,36
TOTAL MENSAL ITEM - A		618,36
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		7.420,32

B) EQUIPAMENTOS

ROÇADORES	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
	6	R\$ 1.900,00	950,00
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			950,00
NÚMERO DE ROÇADOR =			6,00
TOTAL MENSAL ITEM - B			5.700,00
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B			68.400,00
TOTAL MENSAL ITEM - 02			6.318,36
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)			75.820,32
TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02)			24.050,80
TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02)			288.609,57
CUSTO TOTAL GERAL (01+02)			
MENSAL			24.050,80
BDI 14,06%			3.381,54
TOTAL MENSAL COM BDI			27.432,34
QUANTIDADES =	124.688,00	(M2/MÉS)	
CUSTO UNITÁRIO POR M2 =			0,22

70
82

6650
Ac

0

CS

Ac
Handwritten signature
Handwritten initials

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
 RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
 CPF sob nº 000.911.214-69
 Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÓR
 Registro CREA: 1801693080
 CPF: 409.929.694-68
 ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

DATA: 14/06/2021

BDI: 21,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

5.3 - PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO

PODA ARBÓREA

COMP 21

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

NÚMERO DE ÁRVORES ESTIMADAS	8.376	(UND)
FREQUÊNCIA DE PODA - 3 VEZES AO ANO	25.128	(UND/ANO)
ÁREA A SER ROÇADA - MENSAL	2.094	(UND/MÊS)
DIAS TRABALHADOS	26	(DIAS)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

EXTENSÃO DE ROÇAGEM(MENSAL)	124.688,00	M²/MÊS
EXTENSÃO DE ROÇAGEM(DIARIA)	4.938,14	M²/DIAS
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M/DIA/HOMEM)	800	M²/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE ROÇADOR NECESSÁRIOS	6	
TOTAL GERAL	6,00	HOMENS

SENO:
N = D
25,25 * R
N - QUANTIDADE DE PODADOR
D - QUANTIDADE DE ARVORES (UND)
R - PRODUTIVIDADE POR PODADOR (UND)

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7	R\$ 1.099,82	7.698,74
SUB-TOTAL - A			7.698,74
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR (20% DO SM)	7	R\$ 220,00	1.540,00
SUB-TOTAL - B			1.540,00
SUB-TOTAL(A+B)=			9.238,74
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.659,28	6.659,28
SUB-TOTAL - C			6.659,28
SUB-TOTAL (A+B+C)=			15.898,02
SUB-TOTAL (A+B+C)=			PARA 12 MESES
			190.776,29
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7	R\$ 91,26	638,82
SUB-TOTAL - D:	(**)3,51 X 26 DIAS=91,26		638,82
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7	R\$ 468,00	3.276,00
SUB-TOTAL - E:	(**)18,00 X 26 DIAS=468,00		3.276,00
F) CESTA BÁSICAS(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PODADOR	7	R\$ 125,00	875,00
SUB-TOTAL - F:			875,00
SUBTOTAL (D+E+F) =			MENSAL
			4.789,82
SUBTOTAL (D+E+F) =			PARA 12 MESES
			57.477,84
TOTAL MENSAL ITEM - 01			20.687,84
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01			248.254,13

(*) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
(**) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
SALÁRIO MENIMO R\$ 1.100 APARTEIR DE 1° DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIO 1.021/2020

02) UNIFORME E FERRAMENTAS

A) FARDEMENTOS E EPI'S

PODADOR	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM S/ MENGA	6	R\$ 2,86	1,43

TYBÉRIO MÁCEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1301893080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

71 / 82

6651 AC

Q

CS

AC

Handwritten signature

Handwritten mark

CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	0,67
PROTETOR SOLAR	12	R\$ 1,67	1,67
LUVA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - PODADOR			11,34

72
82

QUANT. DE PESSOA		CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PODADORES	7	R\$ 11,34	79,35
		TOTAL MENSAL ITEM - A	79,35
		CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A	952,23

B) EQUIPAMENTOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
FAÇÃO	6	R\$ 37,73	18,87
PODADOR DE GALHOS	2	R\$ 610,33	101,72
ESCADA 4,5M	2	R\$ 533,22	88,87
CINTO DE SEGURANÇA 4P	2	R\$ 273,54	45,59
SUB-TOTAL - FERRAMENTAS			255,05

NÚMERO DE PODADOR = 7,00

TOTAL MENSAL ITEM - B 1.785,33
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B 21.423,92

TOTAL MENSAL ITEM - 02 1.864,68

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 22.376,15

(UNIFORMES E FERRAMENTAS)

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02) 22.552,52

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03) 270.630,27

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)	
MENSAL	22.552,52
BDI 14,06%	3.170,88
TOTAL MENSAL COM BDI	25.723,41

QUANTIDADES = 2.094,00 (UND/MÉS)
CUSTO UNITÁRIO POR UND 12,28



Q

Handwritten signatures and initials.

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLOR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO
 END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
 DATA: 14/06/2021
 BD: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

6.1 - PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS

PINTURA

COMP 22

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

LOCALIDADE	EXTENSÃO TOTAL (M) DESCONTO DE 20%	X2(LADOS)	AREA TOTAL(M)	AREA TOTAL(M) 2X AO ANO
SEDE	50.592,00	2,00	101.184,00	202.368,00
PECEM	52.927,00	2,00	105.854,40	211.708,80
CROATÁ	28.117,60	2,00	56.235,20	112.470,40
UMARITUBA	3.744,80	2,00	7.489,60	14.979,20
CÁGADO	5.880,00	2,00	11.760,00	23.520,00
SERROTE	4.432,00	2,00	8.864,00	17.728,00
SIUPÉ	5.847,20	2,00	11.694,40	23.388,80
TAIBA	35.491,20	2,00	70.982,40	141.964,80
TOTAL	187.031,80		374.064,00	748.128,00

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE PARA PINTURA DE MEIO FIO

EXTENSÃO DE MEIO FIO A PINTAR: 374.064,00 M²

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO
 52 DOMINGO/ANO
 10 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
 303 DIAS ÚTEIS ANO
 25,25 DIAS TRABALHADOS MÊS(EXCETO DOMINGOS)

FREQUENCIA: A CADA 6 MESES(2X/ANO)

EXTENSÃO/ANO: 748128 M
 EXTENSÃO/ANO: 62.344,00 M

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA PINTURA

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO:

EXTENSÃO DE MEIO FIO (MENSAL)	62.344,00	M/MÊS
EXTENSÃO DE MEIO FIO (DIARIA)	2.469,07	M/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M/DIA/HOMEM)	300	M/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE PINTORES NECESSÁRIOS	8	PINTOR
TOTAL GERAL	8,00	HOMENS

$N = \frac{D}{25,25 * R}$

SENDO:
 N - QUANTIDADE DE PINTORES
 D - QUILOMETRAGEM MENSAL DE SARJETA A SER PINTADA (M)
 R - PRODUTIVIDADE POR PINTOR (M DE SARJETA/DIA/PINTOR)

A) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8	R\$ 1.099,82	8.798,56
SUB-TOTAL - A			8.798,56
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR (20% DO SM)	8	R\$ 220,00	1.760,00
SUB-TOTAL - B			1.760,00
SUB-TOTAL(A+B)=			10.558,56
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 7.610,61	7.610,61
SUB-TOTAL - C			7.610,61
SUB-TOTAL (A+B+C)=			MENSAL 18.169,17
SUB-TOTAL (A+B+C)=			PARA 12 MESES 218.030,04
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8	R\$ 91,26	730,08
SUB-TOTAL - D:	(**) $3,51 \times 26$ DIAS=91,26		730,08
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8	R\$ 468,00	3.744,00
SUB-TOTAL - E:	(**) $18,00 \times 26$ DIAS=468,00		3.744,00
F) CESTA BÁSICAS(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
PINTOR	8	R\$ 125,00	1.000,00
SUB-TOTAL - F:			1.000,00

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
 RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
 CPF sob nº 000.911.214-69
 Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLOR
 Registro CREA: 1801693080
 CPF: 409.929.694-68
 ENGENHEIRO CIVIL

73
82

6653
AC

Q

AS

Handwritten signature

AC

Handwritten signature

SUBTOTAL (D+E+F) =	MENSAL	5.474,08
SUBTOTAL (D+E+F) =	PARA 12 MESES	65.688,96
TOTAL MENSAL ITEM - 01		23.643,25
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 (MÃO DE OBRA DIRETA)		283.719,00

(*) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 (**) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/
 SALÁRIO MENIMO R\$ 1.100 APARTEIR DE 1° DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIO 1.021/2020

74
82

02) UNIFORME E FERRAMENTAS

A) FARDEMENTOS E EPI'S

PINTOR	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA DE BRIM	6	R\$ 3,41	1,71
CAMISA DE BRIM S/ MENGA	6	R\$ 2,86	1,43
CALÇADO E MEIAS	6	R\$ 6,16	3,08
CAPA DE CHUVA	2	R\$ 1,32	0,22
MÁSCARAS	48	R\$ 0,32	1,27
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	6	R\$ 0,41	0,20
GORRO CALIFA	6	R\$ 1,33	0,67
PROTETOR SOLAR	12	R\$ 1,67	1,67
LUVA CANO LONGO	12	R\$ 1,10	1,10
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - PINTOR			11,34

QUANT. DE PESSOA	CUSTO CONJ.	CUSTO TOTAL
PINTORES	8	R\$ 11,34
TOTAL MENSAL ITEM - A		90,69
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		1.088,26



B) EQUIPAMENTOS

	QUANT./ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
BBROXA	748,13	R\$ 5,80	361,60
BALDE	6,00	R\$ 10,09	5,05
CAL	67.331,52	R\$ 0,85	4.769,32
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	R\$ 33,50	5,58
SUB-TOTAL - MATERIAS			5.141,54

BROXA: 1 UND/1.000M
CAL: 0,09KG/M

TOTAL MENSAL ITEM - B	5.141,54
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - B	61.698,49

TOTAL MENSAL ITEM - 02	5.232,23
------------------------	----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (UNIFORMES E FERRAMENTAS)	62.786,75
--	-----------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01+02)	28.875,48
--	-----------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01+02+03)	346.505,75
---	------------

CUSTO TOTAL GERAL (01+02)		
MENSAL		28.875,48
BDI	14,06%	4.059,89
TOTAL MENSAL COM BDI		32.935,37

QUANTIDADES =	62.344,00 (M2/MÊS)	CUSTO UNITÁRIO POR M =	0,53
---------------	--------------------	------------------------	------

Handwritten signatures and initials: Q, W, AC, #1

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: 14/06/2021
BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

7.1 - TRANSPORTE EM MOTOCICLETA PRA FISCALIZAÇÃO DE CPLETA DE LIXO NA SEDE E DISTRITO

VEÍCULO TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

COMP 23

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO
PERÍODO DO CONTRATO
PRODUÇÃO MENSAL
DIAS ÚTEIS DO MÊS
PRODUÇÃO DIÁRIA
PERCUSO TOTAL - DIA
PERCUSO TOTAL - MÊS
PERCUSO PERCORRIDO

12.480,00	(HORAS)
12,00	(HORAS)
1.040,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)
40,00	(HORAS)
651,60	(KM/DIA)
16.941,60	(KM/MÊS)
203.299,20	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATP)

75
82

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE VEICULOS PARA FISCALIZAÇÃO

VEÍCULO: TRANSPORTE EM MOTOCICLETA

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI/DIA)	8

100,00%
0,00%

COLETA DIURNA (%)
COLETA NOTURNA (%)

SERVIÇOS DIURNA	
H / MÊS	1.040,00
H/EQUIP/DIA	8
DIAS ÚTEIS / MÊS	26
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADOS)	5

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	VEICULO MOTO
DIURNA	5,00
RESERVA TÉCNICA	0
Nº DE VEIC. ADOTADO:	5,00

6655
AC

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVADO TÉCNICA	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00
TOTAL GERAL (PARA O SERVIÇO)	
AUXILIAR DE CAMPO	5,00

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
AUX. DE CAMPO	5	R\$ 1.469,96	7.349,80	
SUB-TOTAL - A			7.349,80	
B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
AUX. DE CAMPO(20% DOSM)	5	R\$ 220,00	1.100,00	
SUB-TOTAL - B			1.100,00	
SUB-TOTAL(A+B)=			8.449,80	
C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 6.090,62	6.090,62	
SUB-TOTAL - C			6.090,62	
SUB-TOTAL (A+B+C)=			MENSAL	14.540,42
SUB-TOTAL (A+B+C)=			PARA 12 MESES	174.484,99
D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
AUX. DE CAMPO	5	R\$ 91,26	456,30	
SUB-TOTAL - D:	(**)3,51 X 26 DIAS=91,26		456,30	
E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
AUX. DE CAMPO	5	R\$ 468,00	2.340,00	
SUB-TOTAL - E:	(**)18,00 X 26 DIAS=468,00		2.340,00	
F) CESTA BÁSICAS(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
AUX. DE CAMPO	5	R\$ 125,00	625,00	
SUB-TOTAL - F:			625,00	
SUBTOTAL (D+E+F) =			MENSAL	3.421,30
SUBTOTAL (D+E+F) =			PARA 12 MESES	41.055,60
TOTAL MENSAL ITEM - 01				17.961,72
TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01				215.540,59

Handwritten signatures and initials: "AC", "Handwritten signature", "Handwritten signature", "Handwritten signature".

(*) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/.
(**) FONTE: CCT N°CE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/.
SALÁRIO MÍNIMO R\$ 1.100 APARTIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIA 1.021/2020

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

02) OPERAÇÃO DA FROTA
CUSTO FIXO

A) DEPRECIACÃO SERÃO CONSIDERADOS VALORES RESIDUAIS DE 20% DO VALOR DO CHASSIS E DA CARROCERIA RESPECTIVAMENTE DURANTE A VIDA ÚTIL

DEP.=D X VN/12

ONDE,
VN=VALOR EQUIPAMENTO
(*) D=(COEFICIENTE DE DEPRECIACÃO)
(*) D=(1-VR/100)/VU ONDE,
VR= VALOR RESIDUAL (20%)
VU=VIDA ÚTIL(4 ANOS)

Nº DE MOTOS
VALOR DOS CHASSIS
VALOR DO EQUIP.
VIDA ÚTIL DO EQUIP.
COEF. DE DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL 01 EQUIPAMENTO
DEPREC. MENSAL TODOS EQUIPAMENTO

5,00	(UND)
1.666,67	(R\$)
1.666,67	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,20	(MÉS)
27,78	(R\$)
138,89	(R\$)

CUSTO MENSAL - A
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

138,89	(R\$/MÉS)
1.666,68	(R\$/ANO)

76
82

B) REMUNERACÃO DO CAPITAL INVESTIDO

RC=[(VU+1)XVN/(2XVU) X I]/12

ONDE,
VN=VALOR EQUIPAMENTO
VU=VIDA ÚTIL(4 ANOS)
I=TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO.
A TAXA SELIC HOJE ESTÁ EM 2% AO ANO, ELA FOI DEFINIDA NO DIA 5 DE AGOSTA DE 2020 PELO COPOM, QUE DECIDIU ABAIXA A TAXA DE 2,25% PARA 2% - E SE MANTEVE ASSIM ATÉ A ÚLTIMA REUNIÃO DO COPOM, EM 9 DE DEZEMBRO.

Nº DE BASCULANTES
VALOR DO CHASSIS
VALOR DO EQUIP.
VIDA ÚTIL DO EQUIP.
TK. DE JUROS ANUAL
REMUNERACÃO MENSAL 01 EQUIPAMENTO
REMUNERACÃO MENSAL TODOS EQUIPAM.

5,00	(UND)
1.666,67	(R\$)
1.666,67	(R\$)
4,00	(ANOS)
2,00	(%)
1,74	(R\$)
8,68	(R\$)

CUSTO MENSAL - B
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

8,68	(R\$/MÉS)
104,16	(R\$/ANO)



C) LICENCIAMENTO E SEGUROS (SERÁ CONSIDERADO UMA TAXA DE I.P.V.A DE 1,0% SOBRE O VALOR DO CHASSI/ANO, VALOR DO SEGURO OBRIGATORIO / ANO E 2,5% / ANO DO VALOR DO CONJUNTO (CHASSIS=COMPACTADOR) PARA O SEGURO TOTAL DO EQUIPAMENTO

LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATORIO - R\$ 165,89/VEIC./ANO
IPVA DE 1% A

I=VN X 1%

ONDE: 12
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO(CHASSI)

Nº DE MOTOS
VALOR DOS CHASSIS
VALOR DO EQUIP.
SEGURO OBRIGATORIO
I.P.V.A
SEGURO CONTRA TERCEIROS
CUSTO / EQUIPAMENTO
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

5,00	(UND)
1.666,67	(R\$)
8.333,33	(R\$)
13,82	(R\$/MÉS)
6,94	(R\$/MÉS)
17,36	(R\$/MÉS)
38,12	(R\$/MÉS)
190,60	(R\$/MÉS)

CUSTO MENSAL TOTAL - C
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

190,60	(R\$/MÉS)
2.287,20	(R\$/ANO)

SEGURO CONTRA TERCEIROS 2,5% A.

I=VN X 2,5%

ONDE: 12
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI+COMP.)

D) MANUTENÇÃO

**CM = VN X X
VUX12**

ONDE,
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (CHASSI+COMP.)
X - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
U=VIDA ÚTIL(4 ANOS)
GASTO COM REPAROS, INCLUIDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS

Nº DE MOTOS
VALOR DOS CHASSIS
VALOR DO EQUIP.
VIDA ÚTIL DO EQUIP.
COEF. MENSAL DE MAN. EQUIPAMENTO
CUSTO/EQUIPAMENTOS
CUSTO TODOS OS EQUIPAMENTOS

5,00	(UND)
1.666,67	(R\$)
1.666,67	(R\$)
4,00	(ANOS)
0,80	
27,78	(R\$)
138,89	(R\$)

CUSTO MENSAL TOTAL - D
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

138,89	(R\$/MÉS)
1.666,68	(R\$/ANO)

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO.

TOTAL CUSTO FIXO

CUSTO MENSAL(A+B+C+D)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

477,05	(R\$/MÉS)
5.724,72	(R\$/ANO)

CUSTO VARIÁVEL

E) COMBUSTIVEL

(*) FONTE: ENGWHERE CONFORME ENDEREÇO ELETRÔNICO ABAIXO
[HTTPS://WWW.ENGWHERE.COM.BR/SOFTWARE/EQUIPAMENTOS.HTM](https://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm)

PREÇO UNIT. DA GASOLINA
PERCURSO MENSAL
CONSUMO DA GASOLINA

4,69	(R\$/L)
16.942,00	(KM)
25,00	(KM/L)

CUSTO MENSAL - E
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO

3.178,24	(R\$/MÉS)
38.138,88	(R\$/ANO)

F) LUBRIFICACÃO E LAVAGEM

TROCA DE ÓLEO:

CÁRTE - 15L A CADA 2.500 KM.
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL 5L A CADA 10.000 KM.
HIDRÁULICA-10L EM 10.000 KM
GASTO COM FITROS REPRESENTA 10% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES, LAVAGEM(4 POR MÉS)

QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR
QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO
QUANTIDADE DE ÓLEO TRANSMISSÃO
QUANTIDADE DE ÓLEO GRAXA LUBRIFICANTE
CONSUMO ÓLEO MOTOR
CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO
CONSUMO ÓLEO DE TRANSMISSÃO
CONSUMO ÓLEO LUBRIFICANTE
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO MOTOR
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO HIDRÁULICO
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO TRANSMISSÃO
PREÇO UNITÁRIO ÓLEO LUBRIFICANTE
CUSTO UNITÁRIO POR KM
PERCURSO MENSAL
CUSTO MENSAL LUBRIFICANTE
FILTROS % SOBRE CUSTO DO LABRIFICANTE
CUSTO MENSAL FILTROS
LAVAGEM (4 POR MÉS) - (*)

15,00	(L/2.500KM)
10,00	(L/10.000KM)
10,00	(L/10.000KM)
0,0010	(KG/KM)
0,0060	(L/KM)
0,0010	(L/KM)
0,0010	(L/KM)
0,0010	(KG/KM)
18,36	(R\$)
11,91	(R\$)
11,91	(R\$)
24,24	(R\$)
0,16	(R\$/KM)
16.942,00	(KM)
2.710,66	(R\$)
10,00	(%)
271,07	(R\$)
80,00	(R\$)

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - TCE/GO.

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.856 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLOR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signatures and initials: Q, A, ac, cloud, //

(*) 5 VELOC X 2 LAV. X R\$ 20,00=200,00

CUSTO MENSAL TOTAL - F	3.061,73 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	36.740,76 (R\$/ANO)

G) PNEUS E CÂMARAS

VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

Nº DE PNEUS	2,00 (UND)
QUILOM. DE TROCA	50.000,00 (KM)
PREÇO UNIT. DE PNEUS	193,33 (R\$)
CUSTO C/PNEUS	386,66 (R\$)
PERCURSO MENSAL TOTAL	16.942,00 (km)
PERCURSO MENSAL /VEICULO	3.388,00 (km)
CUSTO MENSAL/VEICULO	26,20 (R\$)
CUSTO MENSAL TOTAL - G	131,00 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	1.572,00 (R\$/MÊS)

REFERÊNCIA
CONFORME MANUAL DO TCE/CE E DO MANUAL DE ORIENTAÇÃO
PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA-TCE/GO.

77
82

TOTAL CUSTO VARIÁVEL

CUSTO MENSAL (E+F+G)	6.370,97 (R\$/MÊS)
CUSTO DO PERÍODO DO CONTRATO	76.451,64 (R\$/MÊS)

TOTAL MENSAL ITEM - 02	6.848,03
------------------------	----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 02 (OPERAÇÃO DA FROTA)	82.176,36
--	-----------

03) UNIFORMES E FERRAMENTAS

A) FARDAMENTOS E EPI'S

AUXILIO DE CAMPO	QUANT/ANO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
CALÇA COMPRIDA DE BRIM	6	R\$ 3,41	R\$ 1,71
CAMISA DE BRIM C/ MANGA	6	R\$ 2,86	R\$ 1,43
CALÇADO E MEIS	6	R\$ 6,16	R\$ 3,08
SUB-TOTAL FARDAMENTOS - AUX. CAMPO			R\$ 6,22

AUX. DE CAMPO

QUANT. DE PESSOA	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL MENSAL
5	R\$ 6,22	R\$ 31,08
TOTAL MENSAL ITEM - A		R\$ 31,08
CUSTO PERÍODO DO CONTRATO - A		R\$ 372,90

TOTAL MENSAL ITEM - 03	R\$ 31,08
------------------------	-----------

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 03	R\$ 372,90
-------------------------------------	------------

TOTAL MENSAL DO CUSTO DIRETO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 24.840,82
---	---------------

TOTAL DO CUSTO DIRETO PERÍODO DO CONTRATO (ITENS 01 + 02 + 03)	R\$ 298.089,85
---	----------------

CUSTO TOTAL GERAL (01 + 02 03)	
MENSAL	R\$ 24.840,82
BDI 14,06%	R\$ 3.492,62
TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 28.333,44

QUANTIDADE =	1.040,00 (HORA/MÊS)	CUSTO UNITÁRIO POR M3 =	27,24
--------------	---------------------	-------------------------	-------



Handwritten signatures and initials: AC, IS, and others.

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÖR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA,
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: 14/06/2021
BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.1 - TRATOR DE ESTEIRA COM OPERADOR

TRATOR DE ESTEIRA

COMP 24

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO
QUANTIDADES DE HORAS NECESÁRIA MÊS
QUANTIDADE DE HOROS POR DIA
DIAS ÚTEIS DO MÊS

1.872,00	(HORAS)
156,00	(HORAS)
6,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI/DIA)	6

COLETA DIURNA (%)
COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

SERVIÇOS DIURNA	
H / MÊS	156,00
H/EQUIP/DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADOS)	1,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	TRATOR DE ESTEIRA
COLETA DIURNA	1,00
RESERVA TÉCNICA	0
Nº DE VEIC. ADOTADO:	1,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO TRATOR DE ESTEIRA: UMA GUANIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVADO TÉCNICA	
OPERADOR	1,00

TOTAL GERAL (PARA SERVIÇO)	
OPERADOR	1,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INSLUINDO MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3313(*)	ALUGUEL DE TRATOR DE ESTEIRAS, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTIVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1	43,9425	43,9425

TOTAL SIMPLES: 43,9425
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI: 0
VALOR GERAL: 43,9425

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	43,9425
BDI 14,06%	6,18
TOTAL MENSAL COM BDI	50,12

QUANTIDADE	156,00	(HORAS/MÊS)	CUSTO UNITÁRIO HORA =	50,12
------------	--------	-------------	-----------------------	-------

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

78
82

6658
AC

Q

AC

Handwritten signature and initials.

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA,
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: 14/06/2021
BDI: 21,21 %

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

8.2 - RETROESCAVADEIRA COM OPERADOR

RETROESCAVADEIRA

COMP 25

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO DE HORAS NO PERÍODO DE CONTRATO
QUANTIDADES DE HORAS NECESSÁRIA MÊS
QUANTIDADE DE HORAS POR DIA
DIAS ÚTEIS DO MÊS

3.744,00	(HORAS)
312,00	(HORAS)
6,00	(HORAS)
26,00	(DIAS)

A) PRECISÃO DO NÚMERO DE EQUIPAMENTOS PARA O SERVIÇO

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

SERVIÇOS DIÁRIOS DIURNOS	6
PRODUTIVIDADE MÉDIA (H./VEI/DIA)	6

COLETA DIURNA (%)
COLETA NOTURNA (%)

100,00%
0,00%

SERVIÇOS DIURNA	
H / MÊS	312,00
H/EQUIP/DIA	6,00
DIAS ÚTEIS / MÊS	26,00
Nº DE EQUIPAMENTOS = (CALCULADOS)	2,00

QUADRO RESUMO:	
DISCRIMINAÇÃO	RETROESCAVADEIRA
COLETA DIURNA	2,00
RESERVA TÉCNICA	0
Nº DE VEIC. ADOTADO:	2,00

B) DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

GUARNIÇÃO TRATOR DE ESTEIRA: UMA GUANIÇÃO COMPOSTA DE 01 OPERADOR

PERÍODO DIURNO INCLUSO RESERVADO TÉCNICA	
OPERADOR	2,00

TOTAL GERAL (PARA SERVIÇO)	
OPERADOR	2,00

01) CUSTO COM EQUIPAMENTO INSLUINDO MÃO DE OBRA

EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
C3309(*)	ALUGUEL DE TRATOR DE ESTEIRAS, INCLUINDO MANUTENÇÃO, COMBUSTIVEL E OPERADOR C/ ENCARGOS SOCIAIS	H	1	15,278	15,278

TOTAL SIMPLES: 15,278
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI: 0
VALOR GERAL: 15,278

(*) TABELA SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO	15,278
BDI 14,06%	2,15
TOTAL MENSAL COM BDI	17,43

QUANTIDADE	312,00	(HORAS/MÊS)	CUSTO UNITÁRIO HORA =	17,43
------------	--------	-------------	-----------------------	-------

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÔR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

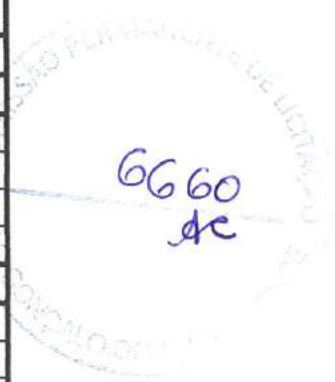
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

DATA: 14/06/2021

BDI: 21,21 %


88
82

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE BDI- SERVIÇOS		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRECTAS	5,40
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (C.ADMINISTRATIVO)	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (C.FINANCEIRO)	0,97
R	RISCO	1,00
	BENEFÍCIO	1
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,5
L	LUCRO	0,50
	IMPOSTOS (TRIBUTOS TOTAIS)	6,65
	COFINS	0,65
	PIS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB(CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) - LEI Nº12844/2013 E ACÓRDÃO 2293/2013-TCU	0,00
FORMULA DE CÁLCULO DO BD(%): $BDI = ((1+AC+G+RC) * (1+DF) * (1+L) / (1-(T))-1) * 100$		
14,06		
BDI ADOTADO= 14,06%		



0


 TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
 RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
 CPF sob nº 000.911.214-69
 Representante Legal


 ALEXANDRE JOSÉ VALADARES FLÓR
 Registro CREA: 1801693080
 CPF: 409.929.694-68
 ENGENHEIRO CIVIL

ac


OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA
END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA
DATA: 14/06/2021
BDI: 21,21 %

81
82

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

9.1 - GERENTE OPERACIONAL

GERENTE COMP 26

01) MÃO DE OBRA

A) SALÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1	R\$ 2.200,00	2.200,00
SUB-TOTAL - A			2.200,00

B) INSALUBRIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1		0,00
SUB-TOTAL - B			0,00

SUB-TOTAL(A+B)= 2.200,00

C) LEIS SOCIAIS (%)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
ENC. SOCIAIS	72,08%	R\$ 1.585,76	1.585,76
SUB-TOTAL - C			1.585,76

SUB-TOTAL (A+B+C)= MENSAL 3.785,76

SUB-TOTAL (A+B+C)= PARA 12 MESES 45.429,12

D) CAFÉ DA MANHÃ	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1	R\$ 91,26	91,26
SUB-TOTAL - D:	(**)3,51 X 26 DIAS=91,26		91,26

E) VALE REFEIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1	R\$ 468,00	468,00
SUB-TOTAL - E:	(**)18,00 X 26 DIAS=468,00		468,00

F) CESTA BÁSICAS(*)	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
GERENTE	1	R\$ 125,00	125,00
SUB-TOTAL - F:			125,00

SUBTOTAL (D+E+F) = MENSAL 684,26

SUBTOTAL (D+E+F) = PARA 12 MESES 8.211,12

TOTAL MENSAL ITEM - 01 4.470,02

TOTAL PERÍODO DO CONTRATO ITEM - 01 53.640,24
(MÃO DE OBRA DIRETA)

(*) FONTE: CCT NºCE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO [HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/](http://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/).
(**) FONTE: CCT NºCE000779/2020 DO SETCARCE - CONFIRA A AUTENTICIDADE NO ENDEREÇO [HTTP://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/](http://WWW3.MTE.GOV.BR/SISTEMES/MEDIADOR/).
SALÁRIO MENIMO R\$ 1.100 APARTEIR DE 1º DE JANEIRO. MEDIDA PROVISÓRIO 1.021/2020

CUSTO TOTAL GERAL (01+02+03)	
MENSAL	4.470,02
BDI 14,06%	628,48
TOTAL MENSAL COM BDI	5.098,50

QUANTIDADE 1,00 (HORAS/MÊS) CUSTO UNITÁRIO HORA = 5.098,50



0

AC
J
H

TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal

ALEXANDRE JOSE VALADARES FLÓR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

OBJETO: COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA DE RESÍDUOS URBANOS, COLETA SELETIVA, VARRIÇÃO MANUAL E MECANIZADA, CAPINA, ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA, PODA E PINTURA DE MEIO FIO, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

END: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

TABELA: SEINFRA 26.0, NÃO DESONERADA

DATA: 14/06/2021

82
82




ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A	
A1	INSS	20,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	36,80
B	GRUPO B	
B1	DRS - DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,71
B4	13º SALARIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,02
	TOTAL	16,84
C	GRUPO C	
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	2,53
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	9,24
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	
C4	DEPOSITO RESIÇÃO SEM JUSTA CAUSA	0,12
C5	INDENIZAÇÃO ADCIONAL	0,05
	TOTAL	11,86
D	GRUPO D	
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	6,20
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,38
	TOTAL	6,58

ENCARGOS SOCIAIS = 72,08%

A + B + C + D


TYBÉRIO MACEDO MANGUEIRA
RG sob nº 1.834.956 SSP/PB
CPF sob nº 000.911.214-69
Representante Legal


ALEXANDRE JOSE VALADARES FLOR
Registro CREA: 1801693080
CPF: 409.929.694-68
ENGENHEIRO CIVIL

Q
dc
dc