



OBJETO: OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO PARQUE ESPORTIVO, NA RUA LUÍS BURGEO, BAIRRO BOA VISTA, MUNICÍPIO DE GARANHUNS.

CONTRATADA: EMPRESA CONTRATADA: AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA EPP, INSCRITA NO CNPJ Nº: 16.395.316/0001-52, COM SEDE NA AV. SIMOIA GOMES, Nº402, HELIÓPOLIS, GARANHUNS-PE.

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº 081/2022, CONCORRÊNCIA Nº 04/2022  
 Contrato Nº 0201/2022  
 Contrato: R\$ 6.527.321,77  
 Início da obra: 01/11/2022  
 Término da obra: 01/11/2023  
 BOLETIM Nº 11  
 V. MEDIDO: R\$ 196.004,79  
 V. ACUMULADO: R\$ 6.457.525,20  
 SALDO: R\$ 69.796,57  
 Período: 16/01/2024 a 20/03/2024

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 11

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
Descrição										
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	374,49	6,00		6,00	2246,94	0,00	2246,94	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	125,24	289,68		289,68	36279,52	0,00	36279,52	100,00%
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	939,95	6,00		6,00	5637,30	0,00	5637,30	100,00%
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	5.849,61	12,00		12,00	70195,32	0,00	70195,32	100,00%
DEMOLIÇÃO										
				SUB-TOTAL			114359,08			100,00%
2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,27	522,24		522,24	1707,72	0,00	1707,72	100,00%
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	10,24	422,01		422,01	4321,38	0,00	4321,38	100,00%
2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	56,49	125,27		125,27	7075,25	0,00	7075,25	100,00%
2.4	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,30	2.301,74		2.301,74	9897,48	0,00	9897,48	100,00%
2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,33	2.301,74		2.301,74	16871,75	0,00	16871,75	100,00%
2.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	9,81	365,11		365,11	3581,73	0,00	3581,73	100,00%
2.7	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	39,05	15,00		15,00	585,75	0,00	585,75	100,00%
QUADRA POLIESPORTIVA										
				SUB-TOTAL			44041,07			100,00%
3.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	67,08	562,60		562,60	37739,21	0,00	37739,21	100,00%
3.2	Compactação de solos a 100% do Proctor normal	m³	4,78	562,60		562,60	2689,23	0,00	2689,23	100,00%
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	46,10		46,10	3954,92	0,00	3954,92	100,00%
3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	m²	393,08	1,28		1,28	503,14	0,00	503,14	100,00%
3.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	484,46	3,96		3,96	1918,46	0,00	1918,46	100,00%
3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	41,41	3,96		3,96	163,98	0,00	163,98	100,00%
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	78,67	30,96		30,96	2435,62	0,00	2435,62	100,00%
3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,28	17,80		17,80	788,18	0,00	788,18	100,00%
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	20,16	198,19		198,19	3995,51	0,00	3995,51	100,00%
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	22,88	61,50		61,50	1394,82	0,00	1394,82	100,00%
3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2018	m²	47,69	30,96		30,96	1476,48	0,00	1476,48	100,00%
3.12	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	162,96		162,96	20863,77	0,00	20863,77	100,00%
3.13	CHARISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	4,31	177,22		177,22	763,82	0,00	763,82	100,00%
3.14	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	26,14	469,72		469,72	12278,48	0,00	12278,48	100,00%
3.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	3,02	97,50		97,50	294,45	0,00	294,45	100,00%
3.16	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	15,07	97,50		97,50	1469,33	0,00	1469,33	100,00%
3.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	16,57	97,50	97,50	97,50	1615,58	1615,58	1615,58	100,00%
3.18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,65	600,00	600,00	600,00	11190,00	11190,00	11190,00	100,00%
3.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	105,35	600,00		600,00	63216,00	0,00	63216,00	100,00%

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.395.316/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PE 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PE 28762-D

3.20	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	415,00	415,00	79497,40	0,00	79497,40	100,00%	
3.21	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20,46	600,00	600,00	12276,00	0,00	12276,00	100,00%	
3.22	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	5.713,61	1,00	1,00	5713,61	0,00	5713,61	100,00%	
3.23	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UND	3.468,67	1,00	1,00	3468,67	0,00	3468,67	100,00%	
3.24	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4.150,99	1,00	1,00	4150,99	0,00	4150,99	100,00%	
3.25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2.880,36	1,00	1,00	2880,36	0,00	2880,36	100,00%	
3.26	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	73,54	73,54	1710,29	0,00	1710,29	100,00%	
3.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	73,54	73,54	1730,45	0,00	1730,45	100,00%	
4	CAMPO SOCIETY					SUB-TOTAL	280178,74	12805,56	280178,74	100,00%
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m³	16,15	2.987,50	2987,50	47925,13	0,00	47925,13	100,00%	
4.2	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	157,00	157,00	20100,71	0,00	20100,71	100,00%	
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,65	1.543,91	1543,91	28793,92	0,00	28793,92	100,00%	
4.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPECIFICAÇÃO AF_02/2020	m²	32,10	1.477,06	1477,06	47413,63	0,00	47413,63	100,00%	
4.5	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	67,49	1.369,38	1369,38	92419,46	0,00	92419,46	100,00%	
4.6	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	658,73	658,73	126186,32	0,00	126186,32	100,00%	
4.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	5.713,61	1,00	1,00	5713,61	0,00	5713,61	100,00%	
4.8	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	M	135,15	197,01		26625,90	0,00	0,00	0,00%	
4.9	Banco de reserva (Búnica) para campo de futebol com cobertura - 2,41x1,5x4m - 8 lugares - Physicus ou similar	un	5.209,47	2,00	2,00	10538,94	0,00	10538,94	100,00%	
4.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRÁÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	279,51	279,51	1204,68	0,00	1204,68	100,00%	
4.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRÁÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	m²	26,14	279,51	279,51	7306,31	0,00	7306,31	100,00%	
4.12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	279,51	279,51	844,11	0,00	844,11	100,00%	
4.13	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,07	279,51	279,51	4212,17	0,00	4212,17	100,00%	
4.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,57	279,51	279,51	4631,43	0,00	4631,43	100,00%	
4.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2.880,36	10,68	10,68	30762,24	0,00	30762,24	100,00%	
4.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	117,45	117,45	2731,57	0,00	2731,57	100,00%	
4.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	117,45	117,45	2763,77	0,00	2763,77	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.395.115/0001-52  
 Clayton A. Conceição  
 Eng Civil CREA-PA 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PA 28762-D

4.18	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	105,36	1.477,06	1.477,06	155623,04	0,00	155623,04	100,00%	
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					SUB-TOTAL	615796,94	0,00	589171,04	95,66%
5.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1.748,11	2,00	2,00	3496,22	0,00	3496,22	100,00%	
5.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,18	141,90	141,90	1586,44	0,00	1586,44	100,00%	
5.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,32	10,50	10,50	202,86	0,00	202,86	100,00%	
5.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,85	181,50	181,50	3602,78	0,00	3602,78	100,00%	
5.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,83	30,80	30,80	703,16	0,00	703,16	100,00%	
5.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,23	16,00	16,00	83,68	0,00	83,68	100,00%	
5.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,35	2,00	2,00	50,70	0,00	50,70	100,00%	
5.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,84	2,00	2,00	17,68	0,00	17,68	100,00%	
5.9	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,34	3,00	3,00	46,02	0,00	46,02	100,00%	
5.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,86	7,00	7,00	69,02	0,00	69,02	100,00%	
5.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24,14	9,00	9,00	217,26	0,00	217,26	100,00%	
5.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,56	1,00	1,00	7,56	0,00	7,56	100,00%	
5.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,07	1,00	1,00	15,07	0,00	15,07	100,00%	
5.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,49	2,00	2,00	102,98	0,00	102,98	100,00%	
5.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,45	30,00	30,00	193,50	0,00	193,50	100,00%	
5.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,64	3,00	3,00	40,92	0,00	40,92	100,00%	
5.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,73	5,00	5,00	48,65	0,00	48,65	100,00%	
5.18	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	UN	5,70	2,00	2,00	11,40	0,00	11,40	100,00%	
5.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,61	12,00	12,00	225,72	0,00	225,72	100,00%	
5.20	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,30	40,00	40,00	212,00	0,00	212,00	100,00%	
5.21	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,30	6,00	6,00	55,80	0,00	55,80	100,00%	
5.22	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,34	6,00	6,00	68,04	0,00	68,04	100,00%	
5.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,22	1,00	1,00	9,22	0,00	9,22	100,00%	
5.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,14	4,00	4,00	60,56	0,00	60,56	100,00%	
5.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,61	3,00	3,00	64,83	0,00	64,83	100,00%	
5.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	57,64	1,00	1,00	57,64	0,00	57,64	100,00%	
5.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,05	12,00	12,00	216,60	0,00	216,60	100,00%	
5.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,09	11,00	11,00	253,99	0,00	253,99	100,00%	
5.29	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	190,67	1,00	1,00	190,67	0,00	190,67	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.030.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PE 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PE 28762-D

5.30	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28,56	16,00	16,00	458,96	0,00	458,96	100,00%	
5.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	167,76	1,00	1,00	167,76	0,00	167,76	100,00%	
5.32	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	87,90	1,00	1,00	87,90	0,00	87,90	100,00%	
5.33	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquecimento ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	161,21	1,00	1,00	161,21	0,00	161,21	100,00%	
5.34	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquecimento ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	374,31	1,00	1,00	374,31	0,00	374,31	100,00%	
5.35	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	463,68	15,00	15,00	6955,20	0,00	6955,20	100,00%	
5.36	<b>CASTELO D'ÁGUA TIPO TAÇA</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>20114,31</b>	<b>0,00</b>	<b>20114,31</b>	<b>100,00%</b>
5.36.1	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	155,66	420,00	420,00	65377,20	0,00	65377,20	100,00%	
5.36.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	13,28	420,00	420,00	5581,80	0,00	5581,80	100,00%	
5.36.3	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	19,03	64,80	64,80	1233,14	0,00	1233,14	100,00%	
5.36.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	7,22	7,22	619,40	0,00	619,40	100,00%	
5.36.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	0,82	0,82	322,33	0,00	322,33	100,00%	
5.36.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	5,74	5,74	2780,80	0,00	2780,80	100,00%	
5.36.7	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	41,41	5,74	5,74	237,69	0,00	237,69	100,00%	
5.36.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	78,67	5,67	5,67	446,06	0,00	446,06	100,00%	
5.36.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	20,16	256,30	256,30	5167,01	0,00	5167,01	100,00%	
5.36.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	18,06	96,20	96,20	1737,37	0,00	1737,37	100,00%	
5.36.11	CASTELO D'ÁGUA TIPO TAÇA	UN	77.737,34	1,00	1,00	77737,34	0,00	77737,34	100,00%	
5.37	<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>161240,15</b>	<b>0,00</b>	<b>161240,15</b>	<b>100,00%</b>
5.37.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	58,98	58,98	5059,89	0,00	5059,89	100,00%	
5.37.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	1,40	1,40	550,31	0,00	550,31	100,00%	
5.37.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	17,84	17,84	8642,77	0,00	8642,77	100,00%	
5.37.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	41,41	17,84	17,84	738,75	0,00	738,75	100,00%	
5.37.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	100,85	94,70	94,70	9550,50	0,00	9550,50	100,00%	
5.37.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,37	23,56	23,56	809,76	0,00	809,76	100,00%	
5.37.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	22,68	175,00	175,00	3969,00	0,00	3969,00	100,00%	
5.37.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	21,45	76,00	76,00	1630,20	0,00	1630,20	100,00%	
5.37.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	20,16	571,00	571,00	11511,36	0,00	11511,36	100,00%	
5.37.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	18,06	31,00	31,00	559,86	0,00	559,86	100,00%	
5.37.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	15,29	362,00	362,00	5534,98	0,00	5534,98	100,00%	
6	<b>PAVIMENTAÇÕES, GRADIS, BANCOS, LIXEIRAS E MESAS DE JOGOS</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>48557,38</b>	<b>0,00</b>	<b>48557,38</b>	<b>100,00%</b>
6.1	<b>PAVIMENTAÇÕES</b>									
6.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016_P	M	54,95	732,76	732,76	40265,16	0,00	40265,16	100,00%	
6.1.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_08/2016	M	42,77	1.524,62	1.524,62	65208,00	0,00	65208,00	100,00%	
6.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL, DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m²	71,36	3.506,39	3.506,39	250215,99	38047,01	250215,99	100,00%	
6.1.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM CEMENTO ASFÁLTICO RR-2C. AF_11/2019	m²	3,01			4465,27	0,00	0,00	0,00%	

AGÊNCIA DE SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA  
 CNPJ 15.395.315/0001-52  
 Claudio A. Pascoal dos Santos  
 Eng. Civil CREA-PE 28762-D

Sirival Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil

6.1.5	Pré-misturado a frio - faixa A - areia e brita comerciais	m³	290,44	74,17		21541,93	0,00	0,00	0,00%	
6.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	m²	85,19	1.356,41	1.356,41	115552,57	0,00	115552,57	100,00%	
6.1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	674,35	136,61	136,61	92125,65	0,00	92122,95	100,00%	
6.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	135,84	277,20	277,20	37654,36	0,00	37654,36	100,00%	
6.1.9	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	67,08	222,52	222,52	14926,78	0,00	14926,78	100,00%	
6.1.10	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	77,43	51,15	51,15	3961,07	0,00	3961,07	100,00%	
6.1.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2016	m²	15,08	1.200,49	1.200,49	18103,39	16103,39	16103,39	100,00%	
6.1.12	Planta - Morisá (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	und	42,40	300,00	300,00	12720,00	12720,00	12720,00	100,00%	
6.1.13	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	und	25,51	180,00	180,00	4591,80	4591,80	4591,80	100,00%	
6.1.14	Planta - Bela entília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	und	11,46	600,00	600,00	6876,00	6876,00	6876,00	100,00%	
6.1.15	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	und	18,97	90,00	90,00	1707,30	1707,30	1707,30	100,00%	
6.1.16	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	und	151,10	35,00	35,00	5288,50	5288,50	5288,50	100,00%	
6.2	GRADIL					SUB-TOTAL	695203,78	87334,00	669193,87	96,28%
6.2.1	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	486,40	1.010,07	123,12	1010,07	471096,65	57423,17	471096,65	100,00%
6.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	101,93	101,93	8744,57	0,00	8744,57	100,00%	
6.2.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m³	484,46	16,14	16,14	7819,18	0,00	7819,18	100,00%	
6.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	16,14	16,14	668,36	0,00	668,36	100,00%	
6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,67	161,60	161,60	12713,07	0,00	12713,07	100,00%	
6.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,16	638,35	638,35	12869,14	0,00	12869,14	100,00%	
6.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,68	232,39	232,39	5270,61	0,00	5270,61	100,00%	
6.2.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50,14	343,43	343,43	17219,35	0,00	17219,35	100,00%	
6.2.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	424,23	424,23	1828,44	0,00	1828,44	100,00%	
6.2.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,14	424,23	424,23	11089,41	0,00	11089,41	100,00%	
6.2.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	424,23	424,23	1281,18	0,00	1281,18	100,00%	
6.2.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,07	424,23	424,23	6393,17	0,00	6393,17	100,00%	
6.2.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,57	424,23	424,23	7029,52	0,00	7029,52	100,00%	
6.2.14	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	2.880,36	1,34	1,34	3859,68	0,00	3859,68	100,00%	
6.2.15	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	67,08	26,10	26,10	1750,79	0,00	1750,79	100,00%	
6.2.16	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	4,78	26,10	26,10	124,76	0,00	124,76	100,00%	
6.3	BANCOS E LIXEIRAS					SUB-TOTAL	569757,87	57423,17	569757,87	100,00%
6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	29,67	29,67	2545,39	0,00	2545,39	100,00%	
6.3.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,08	2,07	2,07	813,68	0,00	813,68	100,00%	
6.3.3	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	193,80	193,80	24812,21	0,00	24812,21	100,00%	
6.3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	50,14	81,60	81,60	4091,42	0,00	4091,42	100,00%	
6.3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	208,10	208,10	888,29	0,00	888,29	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.308.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PF 287627-0

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 1595E  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PE 287627-0

6.3.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	26,14	207,36	207,36	5420,91	0,00	5420,91	100,00%	
6.3.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	206,10	206,10	622,42	0,00	622,42	100,00%	
6.3.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,07	206,10	206,10	3105,93	0,00	3105,93	100,00%	
6.3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	16,57	206,10	206,10	3415,08	0,00	3415,08	100,00%	
6.3.10	RIPA APARELHADA 7,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,12	1.276,80	1.276,80	3983,62	0,00	3983,62	100,00%	
6.4	MESAS DE CONCRETO COM BANCOS					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>49698,95</b>	<b>0,00</b>	<b>49698,95</b>	<b>100,00%</b>
6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	0,52	0,52	44,61	0,00	44,61	100,00%	
6.4.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,08	0,10	0,10	39,31	0,00	39,31	100,00%	
6.4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	2.880,36	2,19	2,19	6307,99	0,00	6307,99	100,00%	
6.4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	m²	250,25	1,12	1,12	280,28	0,00	280,28	100,00%	
6.4.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	31,90	27,72	27,72	884,27	884,27	884,27	100,00%	
7	ACADEMIA					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>7556,46</b>	<b>884,27</b>	<b>7556,46</b>	<b>100,00%</b>
7.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	67,08	449,50	449,50	30152,46	0,00	30152,46	100,00%	
7.2	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	4,78	449,50	449,50	2148,61	0,00	2148,61	100,00%	
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	27,37	27,37	2348,07	0,00	2348,07	100,00%	
7.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,08	34,87	34,87	13706,70	0,00	13706,70	100,00%	
7.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	484,46	11,86	11,86	5745,70	0,00	5745,70	100,00%	
7.6	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	11,86	11,86	491,12	0,00	491,12	100,00%	
7.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	155,24	18,72	18,72	2906,09	0,00	2906,09	100,00%	
7.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	78,67	9,40	9,40	739,50	0,00	739,50	100,00%	
7.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,28	50,40	50,40	2231,71	0,00	2231,71	100,00%	
7.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,25	23,66	23,66	1827,74	0,00	1827,74	100,00%	
7.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	34,37	8,26	8,26	284,58	0,00	284,58	100,00%	
7.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	20,16	70,91	70,91	1429,55	0,00	1429,55	100,00%	
7.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	22,68	61,82	61,82	1402,08	0,00	1402,08	100,00%	
7.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	18,06	170,00	170,00	3070,20	0,00	3070,20	100,00%	
7.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	15,29	186,36	186,36	2849,44	0,00	2849,44	100,00%	
7.16	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,72	190,00	190,00	4316,80	0,00	4316,80	100,00%	
7.17	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,49	5,45	5,45	117,12	0,00	117,12	100,00%	
7.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,12	66,36	66,36	1335,16	0,00	1335,16	100,00%	
7.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,96	231,82	231,82	4163,49	0,00	4163,49	100,00%	
7.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,13	186,36	186,36	2819,63	0,00	2819,63	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 15.953.500/01-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA-PF 28762.0

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Tiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 6059 D/RN

7.21	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	47,69	23,66	23,66	1128,35	0,00	1128,35	100,00%	
7.22	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	129,25	129,25	16547,88	0,00	16547,88	100,00%	
7.23	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	4,31	78,72	78,72	339,28	0,00	339,28	100,00%	
7.24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	26,14	78,72	23,03	78,72	2057,74	602,00	2057,74	100,00%
7.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	3,02	78,72	78,72	237,73	0,00	237,73	100,00%	
7.26	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	15,07	78,72	78,72	1186,31	0,00	1186,31	100,00%	
7.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	16,57	78,72	78,72	1304,39	0,00	1304,39	100,00%	
7.28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,65	312,39	312,39	312,39	5826,07	5826,07	5826,07	100,00%
7.29	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	34,22	312,39	312,39	312,39	10689,99	10689,99	10689,99	100,00%
7.30	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	466,33	312,39	312,39	145676,83	0,00	145676,83	100,00%	
7.31	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	71,36	163,96	163,96	11700,19	0,00	11700,19	100,00%	
7.32	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	15,08	49,92	49,92	752,79	0,00	752,79	100,00%	
7.33	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 3/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	115,20	115,20	22067,71	0,00	22067,71	100,00%	
7.34	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	2.880,36	1,32	1,32	3802,08	0,00	3802,08	100,00%	
7.35	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	30,26	30,26	703,72	0,00	703,72	100,00%	
7.36	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	30,26	30,26	712,02	0,00	712,02	100,00%	
7.37	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	105,36	312,39	312,39	32913,41	0,00	32913,41	100,00%	
8	PLAYGROUND					SUB-TOTAL	341732,24	17118,06	341732,24	100,00%
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	16,50	16,50	1415,54	0,00	1415,54	100,00%	
8.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,08	2,44	2,44	959,12	0,00	959,12	100,00%	
8.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	484,46	3,52	3,52	1705,30	0,00	1705,30	100,00%	
8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	3,52	3,52	145,76	0,00	145,76	100,00%	
8.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	78,67	26,64	26,64	2095,77	0,00	2095,77	100,00%	
8.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 16 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,28	17,36	17,36	768,70	0,00	768,70	100,00%	
8.7	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	20,16	174,57	174,57	3519,33	0,00	3519,33	100,00%	
8.8	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	22,68	54,05	54,05	1225,85	0,00	1225,85	100,00%	
8.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	47,69	22,20	22,20	1058,72	0,00	1058,72	100,00%	
8.10	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	131,72	131,72	16864,11	0,00	16864,11	100,00%	
8.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	4,31	101,72	101,72	438,41	0,00	438,41	100,00%	
8.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	26,14	101,72	101,72	2658,96	0,00	2658,96	100,00%	
8.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	3,02	53,82	53,82	162,54	0,00	162,54	100,00%	
8.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	15,07	53,82	53,82	811,07	0,00	811,07	100,00%	

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil II  
CREA 019 D/RN

AGRESERVIÇOS CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15.985.315/0001-52  
Clayton A. Vasconcelos  
Eng. Civil CREA 019 D/RN

8.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,57	53,82	53,82	891,80	0,00	891,80	100,00%
8.16	Colchão de areia	m³	131,46	127,00	127,00	16695,42	0,00	16695,42	100,00%
8.17	Briquete - Gengama Dupla, modelo M119, da Lúdicos Briquetes Inteligentes ou similar	un	1.920,14	4,00	4,00	7680,56	0,00	7680,56	100,00%
8.18	Briquete - Balança Dupla, modelo M117, da Lúdicos Briquetes Inteligentes ou similar	un	2.224,97	4,00	4,00	8899,88	0,00	8899,88	100,00%
8.19	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	843,27	2,00	2,00	1686,54	0,00	1686,54	100,00%
8.20	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	704,97	3,00	3,00	2114,91	0,00	2114,91	100,00%
8.21	CARROSSSEL DE RODA	UN	987,50	2,00	2,00	1975,00	0,00	1975,00	100,00%
8.22	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	67,06	348,51	348,51	23378,05	0,00	23378,05	100,00%
8.23	Compactação de solos a 100% do Proctor normal	m²	4,78	348,51	348,51	1665,88	0,00	1665,88	100,00%
8.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m²	2.880,36	0,52	0,52	1497,79	0,00	1497,79	100,00%
8.25	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	30,24	30,24	5792,77	0,00	5792,77	100,00%
8.26	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	30,24	30,24	703,28	0,00	703,28	100,00%
8.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	140,00	140,00	3294,29	0,00	3294,29	100,00%
9	<b>GUARITA E BANHEIROS</b>				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>110105,34</b>	<b>0,00</b>	<b>110105,34</b>	<b>100,00%</b>
9.1	Estaca raiz perfurada no solo com D = 31 cm - confecção	m	155,86	510,60	510,60	79480,00	0,00	79480,00	100,00%
9.2	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021	KG	15,70	856,00	856,00	13439,20	0,00	13439,20	100,00%
9.3	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG	13,29	299,60	299,60	3981,68	0,00	3981,68	100,00%
9.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021	KG	19,03	279,00	279,00	5309,37	0,00	5309,37	100,00%
9.5	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG	18,26	79,70	79,70	1455,32	0,00	1455,32	100,00%
9.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	48,11	48,11	4127,36	0,00	4127,36	100,00%
9.7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	1,16	1,16	455,97	0,00	455,97	100,00%
9.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	67,44	67,44	32671,98	0,00	32671,98	100,00%
9.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	67,44	67,44	2792,69	0,00	2792,69	100,00%
9.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	155,24	84,88	84,88	13176,77	0,00	13176,77	100,00%
9.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	78,67	116,99	116,99	9203,60	0,00	9203,60	100,00%
9.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,68	241,73	241,73	5482,44	0,00	5482,44	100,00%
9.13	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,45	462,52	462,52	9921,05	0,00	9921,05	100,00%
9.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,16	182,62	182,62	3681,62	0,00	3681,62	100,00%
9.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	18,06	305,65	305,65	5523,65	0,00	5523,65	100,00%
9.16	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,29	482,06	482,06	7370,70	0,00	7370,70	100,00%
9.17	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,53	279,56	279,56	4062,01	0,00	4062,01	100,00%
9.18	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,26	145,89	145,89	6460,01	0,00	6460,01	100,00%
9.19	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,25	234,15	234,15	18088,09	0,00	18088,09	100,00%
9.20	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,72	990,00	990,00	22492,80	0,00	22492,80	100,00%
9.21	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,49	158,18	158,18	3399,29	0,00	3399,29	100,00%

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.306.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 CREA/PE 28757-7

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 06/1014/D/RN





9.48	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	238,96	9,00	9,00	2150,64	0,00	2150,64	100,00%
9.49	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	91,76	9,00	9,00	825,84	0,00	825,84	100,00%
9.50	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1.005,81	14,00	14,00	14081,34	0,00	14081,34	100,00%
9.51	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	545,65	6,48	6,48	3535,81	0,00	3535,81	100,00%
9.52	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	780,61	1,00	1,00	780,61	0,00	780,61	100,00%
9.53	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	283,95	1,00	1,00	283,95	0,00	283,95	100,00%
9.54	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	91,76	1,00	1,00	91,76	0,00	91,76	100,00%
9.55	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	149,08	26,00	26,00	3876,08	0,00	3876,08	100,00%
9.56	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,35	7,04	7,04	523,42	0,00	523,42	100,00%
9.57	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,97	0,37	0,37	8,13	0,00	8,13	100,00%
9.58	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,44	35,99	35,99	2283,21	0,00	2283,21	100,00%
9.59	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,17	1,38	1,38	34,73	0,00	34,73	100,00%
9.60	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,04	31,79	31,79	1050,34	0,00	1050,34	100,00%
9.61	CADIA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	42,43	2,00	2,00	84,86	0,00	84,86	100,00%
9.62	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	45,22	4,00	4,00	180,88	0,00	180,88	100,00%
9.63	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,73	5,00	5,00	68,65	0,00	68,65	100,00%
9.64	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,23	1,00	1,00	29,23	0,00	29,23	100,00%
9.65	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,97	1,00	1,00	23,97	0,00	23,97	100,00%
9.66	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,99	2,00	2,00	15,98	0,00	15,98	100,00%
9.67	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,54	4,00	4,00	46,16	0,00	46,16	100,00%
9.68	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,88	8,00	8,00	103,04	0,00	103,04	100,00%
9.69	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,29	1,00	1,00	29,29	0,00	29,29	100,00%
9.70	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,48	1,00	1,00	21,48	0,00	21,48	100,00%
9.71	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	92,26	1,00	1,00	92,26	0,00	92,26	100,00%
9.72	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	250,27	-	-	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!
9.73	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,09	4,00	4,00	76,36	0,00	76,36	100,00%

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.305.345/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PE 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PE 28762-D

9.74	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	55,41	-	-	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	
9.75	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	17,38	-	-	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	
9.76	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	95,15	-	-	0,00	0,00	0,00	#DIV/0!	
9.77	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	445,23	2,00	2,00	890,46	0,00	890,46	100,00%	
9.78	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	270,50	1,00	1,00	270,50	0,00	270,50	100,00%	
9.79	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2.948,10	1,00	1,00	2.948,10	0,00	2.948,10	100,00%	
9.80	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	6.885,92	1,00	1,00	6.885,92	0,00	6.885,92	100,00%	
9.81	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 9040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	8.103,23	1,00	1,00	8.103,23	0,00	8.103,23	100,00%	
9.82	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm.	m²	128,03	153,54	153,54	19657,73	0,00	19657,73	100,00%	
9.83	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	65,12	286,83	286,83	18678,21	0,00	18678,21	100,00%	
9.84	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA E = 0,5 MM - REV. 01	m²	98,75	286,83	286,83	28611,96	0,00	28611,96	100,00%	
9.85	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 80 CM	m	126,60	54,60	54,60	6912,21	0,00	6912,21	100,00%	
9.86	RUFO DE ZINCO PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	m	65,37	95,10	95,10	8.118,97	0,00	8.118,97	100,00%	
9.87	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	16,49	164,10	164,10	2.706,72	0,00	2.706,72	100,00%	
9.88	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m²	14,34	124,16	124,16	1.779,89	0,00	1.779,89	100,00%	
9.89	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	und	605,60	3,00	3,00	1816,79	0,00	1816,79	100,00%	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>604557,02</b>	<b>0,00</b>	<b>604557,02</b>	<b>100,00%</b>
10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	334,15	226,10	226,10	75551,32	0,00	75551,32	100,00%	
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	57,15	2.515,41	2.515,41	143755,68	0,00	143755,68	100,00%	
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,62	1.486,11	1.486,11	60365,79	0,00	60365,79	100,00%	
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	29,91	1.084,17	1.084,17	32427,52	0,00	32427,52	100,00%	
10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,72	3.395,64	3.395,64	63566,38	0,00	63566,38	100,00%	
10.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,24	7.637,45	7.637,45	93482,39	0,00	93482,39	100,00%	
10.7	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	58,35	12,00	12,00	700,20	0,00	700,20	100,00%	
10.8	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	41,90	72,00	72,00	3016,80	0,00	3016,80	100,00%	
10.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,73	91,00	91,00	976,43	0,00	976,43	100,00%	
10.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	54,32	72,00	72,00	3.911,04	0,00	3.911,04	100,00%	
10.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	182,02	112,00	112,00	20386,24	0,00	20386,24	100,00%	
10.12	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,69	10,00	10,00	16,90	0,00	16,90	100,00%	
10.13	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,84	182,00	182,00	334,88	0,00	334,88	100,00%	
10.14	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	6,50	58,00	58,00	377,00	0,00	377,00	100,00%	
10.15	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	17,84	20,00	20,00	356,80	0,00	356,80	100,00%	
10.16	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	22,07	34,00	34,00	750,38	0,00	750,38	100,00%	
10.17	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	3,27	48,00	48,00	156,96	0,00	156,96	100,00%	
10.18	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,48	140,00	140,00	207,20	0,00	207,20	100,00%	
10.19	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	4,11	58,00	58,00	238,38	0,00	238,38	100,00%	
10.20	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	11,08	20,00	20,00	221,60	0,00	221,60	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.985.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PF 28767-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Imagem de uma planta  
 EMB  
 CREA-PE 28767-D

10.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	31,03	14,00	14,00	434,42	0,00	434,42	100,00%
10.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,38	1,00	1,00	11,38	0,00	11,38	100,00%
10.23	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,85	45,00	45,00	704,25	0,00	704,25	100,00%
10.24	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	94,02	10,00	10,00	940,20	0,00	940,20	100,00%
10.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,86	22,00	22,00	212,52	0,00	212,52	100,00%
10.26	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,04	18,00	18,00	361,76	0,00	361,76	100,00%
10.27	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	23,88	24,00	24,00	573,12	0,00	573,12	100,00%
10.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,14	15,00	15,00	212,10	0,00	212,10	100,00%
10.29	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,73	8,00	8,00	117,84	0,00	117,84	100,00%
10.30	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	3,00	3,00	48,00	0,00	48,00	100,00%
10.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,23	4,00	4,00	100,92	0,00	100,92	100,00%
10.32	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	2,00	2,00	32,00	0,00	32,00	100,00%
10.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,00	3,00	3,00	264,00	0,00	264,00	100,00%
10.34	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	89,84	5,00	5,00	449,20	0,00	449,20	100,00%
10.35	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93,56	1,00	1,00	93,56	0,00	93,56	100,00%
10.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93,56	1,00	1,00	93,56	0,00	93,56	100,00%
10.37	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	98,03	1,00	1,00	98,03	0,00	98,03	100,00%
10.38	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	104,88	1,00	1,00	104,88	0,00	104,88	100,00%
10.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	113,79	3,00	3,00	341,37	0,00	341,37	100,00%
10.40	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	177,56	3,00	3,00	532,68	0,00	532,68	100,00%
10.41	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	198,75	1,00	1,00	198,75	0,00	198,75	100,00%
10.42	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	216,85	3,00	3,00	650,55	0,00	650,55	100,00%
10.43	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	UN	155,40	9,00	9,00	1398,60	0,00	1398,60	100,00%
10.44	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	289,18	1,00	1,00	289,18	0,00	289,18	100,00%
10.45	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	174,45	2,00	2,00	348,90	0,00	348,90	100,00%
10.46	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,28	1,50	1,50	19,92	0,00	19,92	100,00%
10.47	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,09	11,51	11,51	116,14	0,00	116,14	100,00%
10.48	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,12	86,26	86,26	786,69	0,00	786,69	100,00%
10.49	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,63	15,49	15,49	118,19	0,00	118,19	100,00%
10.50	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,85	282,38	282,38	1877,83	0,00	1877,83	100,00%
10.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,17	8,20	8,20	116,19	0,00	116,19	100,00%

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
CREA 031  
CREA 031/DPRN

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15.705.341/0001-52  
Clayton A. Vasconcelos

10.52	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,48	146,56	146,56	6225,87	0,00	6225,87	100,00%
10.53	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,68	731,60	731,60	13666,29	0,00	13666,29	100,00%
10.54	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,94	287,16	287,16	20371,13	0,00	20371,13	100,00%
10.55	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,14	151,50	151,50	1839,21	0,00	1839,21	100,00%
10.56	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,08	264,53	264,53	6105,35	0,00	6105,35	100,00%
10.57	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,24	346,22	346,22	10469,69	0,00	10469,69	100,00%
10.58	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,12	385,18	385,18	7749,82	0,00	7749,82	100,00%
10.59	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,92	49,14	49,14	536,61	0,00	536,61	100,00%
10.60	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,93	61,11	61,11	545,71	0,00	545,71	100,00%
10.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,23	957,42	957,42	3092,47	0,00	3092,47	100,00%
10.62	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,80	67,56	67,56	526,97	0,00	526,97	100,00%
10.63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,72	22,29	22,29	238,95	0,00	238,95	100,00%
10.64	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,73	2.789,23	2789,23	13193,06	0,00	13193,06	100,00%
10.65	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,47	680,54	680,54	8236,93	0,00	8236,93	100,00%
10.66	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	19,20	787,69	787,69	15123,65	0,00	15123,65	100,00%
10.68	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,75	2,00	2,00	13,50	0,00	13,50	100,00%
10.69	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	19,32	28,00	28,00	540,96	0,00	540,96	100,00%
10.70	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	58,45	20,00	20,00	1129,00	0,00	1129,00	100,00%
10.71	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,08	32,00	32,00	162,56	0,00	162,56	100,00%
10.72	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,95	38,00	38,00	454,10	0,00	454,10	100,00%
10.73	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,93	80,00	80,00	714,40	0,00	714,40	100,00%
10.74	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,59	48,00	48,00	748,32	0,00	748,32	100,00%
10.75	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	180,84	2,00	2,00	361,68	0,00	361,68	100,00%
10.76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, CBARRAMENTO	UN	1.097,45	1,00	1,00	1097,45	0,00	1097,45	100,00%
10.77	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	746,10	1,00	1,00	746,10	0,00	746,10	100,00%
10.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	538,82	2,00	2,00	1077,64	0,00	1077,64	100,00%
10.79	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,50	12,00	12,00	330,00	0,00	330,00	100,00%

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 13.295.915/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA DE 28762.0

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA 001/018

10.80	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,55	8,00	8,00	348,40	0,00	348,40	100,00%	
10.81	TOMADA BAXXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,09	47,00	47,00	1367,23	0,00	1367,23	100,00%	
10.82	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	106,32	71,00	71,00	7548,72	0,00	7548,72	100,00%	
10.83	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	54,32	2,00	2,00	108,64	0,00	108,64	100,00%	
10.84	POSTE DE AÇO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2.853,25	7,00	7,00	19972,75	0,00	19972,75	100,00%	
10.85	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior de 60mm, diâmetro da base 128mm, altura total 9m, Compost ref. Sistema A0008/classe 30 de Conipost ou similar	un	2.803,43	47,00	47,00	131761,21	0,00	131761,21	100,00%	
10.86	BASE EM CONCRETO PARA POSTES INCLUSO CHUMBADORES DE AÇO	UND	1.283,99	7,00	7,00	8987,93	0,00	8987,93	100,00%	
10.87	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	744,77	164,00	164,00	122142,28	0,00	122142,28	100,00%	
10.88	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	1.777,36	286,00	6,00	286,00	508324,96	10864,16	508324,96	100,00%
10.89	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	151,78	14,00	14,00	2124,64	0,00	2124,64	100,00%	
10.90	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 80 X 90 MM	UN	87,28	60,00	4,00	60,00	5236,80	349,12	5236,80	100,00%
10.91	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	861,89	30,00	28,00	25856,70	0,00	24132,92	93,33%	
10.92	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	653,75	30,00	30,00	19612,50	0,00	19612,50	100,00%	
10.93	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	78,07	14,00	14,00	1092,98	0,00	1092,98	100,00%	
10.94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	93,56	1,00	1,00	93,56	0,00	93,56	100,00%	
10.95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	113,79	1,00	1,00	113,79	0,00	113,79	100,00%	
10.96	Luminária Painel Led embutir 16w quadrada, 6000K da G-light ou similar - Rev 01 11/2021	un	71,09	216,00	216,00	15355,44	0,00	15355,44	100,00%	
10.97	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	783,08	1,00	1,00	783,08	0,00	783,08	100,00%	
10.98	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.301,20	1,00	1,00	1301,20	0,00	1301,20	100,00%	
10.99	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,85	17,00	17,00	555,05	0,00	555,05	100,00%	
10.10 0	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	158,37	6,00	6,00	950,22	0,00	950,22	100,00%	
10.10 1	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	379,49	1,00	1,00	379,49	0,00	379,49	100,00%	
10.10 2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_F	UN	2.670,95	1,00	1,00	2670,95	0,00	2670,95	100,00%	
10.10 3	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1.944,91	1,00	1,00	1944,91	0,00	1944,91	100,00%	
10.10 4	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	32.798,29	1,00	1,00	32798,29	0,00	32798,29	100,00%	
10.10 5	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLA T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	284,46	1,00	1,00	284,46	0,00	284,46	100,00%	
10.10 6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	106,32	4,00	4,00	425,28	0,00	425,28	100,00%	
10.10 7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	54,32	4,00	4,00	217,28	0,00	217,28	100,00%	
10.10 8	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	241,12	1,00	1,00	241,12	0,00	241,12	100,00%	
10.10 9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.260,58	1,00	1,00	1260,58	0,00	1260,58	100,00%	
10.11 0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,62	465,00	465,00	18888,30	0,00	18888,30	100,00%	
10.11 1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	194,50	194,50	16985,81	0,00	16985,81	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.305.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PF 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil CREA-PE 28762-D

10.11.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2018	m²	35,19	194,50	194,50	6844,94	0,00	6844,94	100,00%	
10.11.3	POSTE DECORATIVO 2 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W	und	3.092,15	62,00	62,00	191713,17	0,00	191713,17	100,00%	
11	<b>BEACH TENNIS</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1775736,70</b>	<b>11013,28</b>	<b>1774012,92</b>	<b>99,90%</b>
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	39,60	39,60	3397,28	0,00	3397,28	100,00%	
11.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	3,96	3,96	1556,60	0,00	1556,60	100,00%	
11.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	m²	484,46	4,32	4,32	2092,87	0,00	2092,87	100,00%	
11.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	4,32	4,32	178,89	0,00	178,89	100,00%	
11.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	78,67	43,20	43,20	3398,54	0,00	3398,54	100,00%	
11.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	20,16	227,52	227,52	4586,80	0,00	4586,80	100,00%	
11.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	22,68	68,28	68,28	1548,59	0,00	1548,59	100,00%	
11.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	47,69	36,00	36,00	1716,84	0,00	1716,84	100,00%	
11.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	64,80	64,80	8296,34	0,00	8296,34	100,00%	
11.10	Colchão de areia	m³	131,46	123,20	123,20	16195,87	0,00	16195,87	100,00%	
11.11	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	65,22	144,40	144,40	9417,77	0,00	9417,77	100,00%	
11.12	Rede para lêmia oficial, 5 lonas (4 lonas pvc + 1 lona couro sintético) med 12,90x1,08m	un	907,50	2,00	2,00	1815,00	0,00	1815,00	100,00%	
11.13	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	266,00	266,00	50954,96	0,00	50954,96	100,00%	
11.14	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m³	67,08	238,00	238,00	15965,04	0,00	15965,04	100,00%	
11.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	43,20	43,20	1004,68	0,00	1004,68	100,00%	
11.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	43,20	43,20	1016,53	0,00	1016,53	100,00%	
12	<b>BEACH SOCCER</b>					<b>SUB-TOTAL</b>	<b>123142,61</b>	<b>0,00</b>	<b>123142,61</b>	<b>100,00%</b>
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	44,00	44,00	3774,76	0,00	3774,76	100,00%	
12.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	4,39	4,39	1725,62	0,00	1725,62	100,00%	
12.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	4,80	4,80	2325,41	0,00	2325,41	100,00%	
12.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	41,41	4,80	4,80	198,77	0,00	198,77	100,00%	
12.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	78,67	48,00	48,00	3776,16	0,00	3776,16	100,00%	
12.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	20,16	252,80	252,80	5096,45	0,00	5096,45	100,00%	
12.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	22,68	75,65	75,65	1715,74	0,00	1715,74	100,00%	
12.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	47,69	56,00	56,00	2670,64	0,00	2670,64	100,00%	
12.9	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	72,00	72,00	9218,16	0,00	9218,16	100,00%	
12.10	Colchão de areia	m³	131,46	315,00	315,00	41409,90	0,00	41409,90	100,00%	
12.11	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	65,22	189,00		12326,58	0,00	0,00	0,00%	
12.12	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	230,00	230,00	44058,80	0,00	44058,80	100,00%	

AGRECIERRE CONSTRUCOES LTDA  
 CNPJ 15.395.315/0001-52  
 Clayton Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PE 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA 005.032/RN

12.13	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REJALDO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	5.713,61	1,00	1,00	5.713,61	0,00	5.713,61	100,00%	
13	BASQUETE 3X3					SUB-TOTAL	134010,60	0,00	121684,02	90,80%
13.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	17,51	17,51	1502,18	0,00	1502,18	100,00%	
13.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	1,74	1,74	683,96	0,00	683,96	100,00%	
13.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	1,90	1,90	920,47	0,00	920,47	100,00%	
13.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	41,41	1,90	1,90	78,68	0,00	78,68	100,00%	
13.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	78,67	19,11	19,11	1503,38	0,00	1503,38	100,00%	
13.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,16	100,64	100,64	2028,90	0,00	2028,90	100,00%	
13.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,68	30,17	30,17	684,26	0,00	684,26	100,00%	
13.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	47,69	22,29	22,29	1063,01	0,00	1063,01	100,00%	
13.9	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	61,66	61,66	7894,33	0,00	7894,33	100,00%	
13.10	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	33,00	33,00	142,23	0,00	142,23	100,00%	
13.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,14	33,00	33,00	862,62	0,00	862,62	100,00%	
13.12	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,65	249,50	249,50	4653,18	4653,18	4653,18	100,00%	
13.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	105,36	249,50	249,50	26287,32	0,00	26287,32	100,00%	
13.14	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	20,46	249,50	249,50	5104,77	0,00	5104,77	100,00%	
13.15	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	191,10	191,10	36807,12	0,00	36807,12	100,00%	
13.16	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	4.150,99	0,50	0,50	2075,50	0,00	2075,50	100,00%	
13.17	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	m²	67,08	156,02	156,02	10465,82	0,00	10465,82	100,00%	
13.18	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	4,78	156,02	156,02	745,78	0,00	745,78	100,00%	
13.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	2.880,36	0,54	0,54	1555,39	0,00	1555,39	100,00%	
13.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	32,30	32,30	751,27	0,00	751,27	100,00%	
13.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRÁFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	32,30	32,30	760,13	0,00	760,13	100,00%	
14	PARQUE INFANTIL					SUB-TOTAL	106370,29	4653,18	106370,29	100,00%
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	85,79	170,12	170,12	14594,59	0,00	14594,59	100,00%	
14.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	1,89	1,89	742,92	0,00	742,92	100,00%	
14.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m²	484,46	3,11	3,11	1506,67	0,00	1506,67	100,00%	
14.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	41,41	3,11	3,11	128,79	0,00	128,79	100,00%	
14.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	78,67	20,64	20,64	1623,75	0,00	1623,75	100,00%	
14.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	44,28	21,08	21,08	933,42	0,00	933,42	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.395.315/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA: PF 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago da Moura  
 Eng Civil CREA: PE 28762-D



14.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	20,16	150,33	150,33	3030,65	0,00	3030,65	100,00%	
14.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	22,68	48,84	48,84	1107,69	0,00	1107,69	100,00%	
14.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	47,69	17,20	17,20	820,27	0,00	820,27	100,00%	
14.10	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	85,64	85,64	10964,49	0,00	10964,49	100,00%	
14.11	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	4,31	66,36	66,36	286,01	0,00	286,01	100,00%	
14.12	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,14	66,36	66,36	1734,65	0,00	1734,65	100,00%	
14.13	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	3,02	66,36	66,36	200,41	0,00	200,41	100,00%	
14.14	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	15,07	66,36	66,36	1000,05	0,00	1000,05	100,00%	
14.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,57	66,36	66,36	1099,59	0,00	1099,59	100,00%	
14.16	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,65	289,59	289,59	5400,85	0,00	5400,85	100,00%	
14.17	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	34,22	289,59	289,59	9909,77	0,00	9909,77	100,00%	
14.18	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	466,33	289,59	289,59	135044,50	0,00	135044,50	100,00%	
14.19	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	36,11	36,11	6917,23	0,00	6917,23	100,00%	
14.20	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M119, do Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1.920,14	1,00	1,00	1920,14	0,00	1920,14	100,00%	
14.21	Brinquedo - Cavalinho, modelo M124, do Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	818,25	1,00	1,00	818,25	0,00	818,25	100,00%	
14.22	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	36,11	36,11	839,79	0,00	839,79	100,00%	
14.23	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	36,11	36,11	849,69	0,00	849,69	100,00%	
15	JARDIM PET					SUB-TOTAL	201474,16	0,00	199784,89	99,16%
15.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	191,56	63,00	63,00	12068,28	0,00	12068,28	100,00%	
15.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	18,00	18,00	1544,22	0,00	1544,22	100,00%	
15.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	393,08	3,00	3,00	1179,24	0,00	1179,24	100,00%	
15.4	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	52,50	52,50	6721,58	0,00	6721,58	100,00%	
15.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	4,31	105,00	105,00	452,55	0,00	452,55	100,00%	
15.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	26,14	105,00	105,00	2744,70	0,00	2744,70	100,00%	
15.7	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_09/2014	m²	3,02	105,00	105,00	317,10	0,00	317,10	100,00%	
15.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	16,57	105,00	105,00	1739,85	0,00	1739,85	100,00%	
15.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,26	21,59	21,59	502,06	0,00	502,06	100,00%	
15.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	23,53	21,59	21,59	507,98	0,00	507,98	100,00%	
16	ARENA					SUB-TOTAL	27777,56	0,00	27777,56	100,00%
16.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	63,40	63,40	5439,09	0,00	5439,09	100,00%	

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.394.315/0001-52  
 Eng. Civil CREA-PE 22700-0

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil CREA-PE 22700-0



17.3	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	135,75	135,75	17380,07	0,00	17380,07	100,00%	
17.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m²	2.880,36	31,96	31,96	92046,22	0,00	92046,22	100,00%	
17.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	50,14	383,71	383,71	19238,97	0,00	19238,97	100,00%	
17.6	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	475,13	475,13	2047,79	0,00	2047,79	100,00%	
17.7	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,14	475,13	475,13	12419,77	0,00	12419,77	100,00%	
17.8	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	475,13	475,13	1434,88	0,00	1434,88	100,00%	
18	MURETA/CONTENÇÃO					152878,12	0,00	152878,12	100,00%	
18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	85,79	52,62	52,62	4513,93	0,00	4513,93	100,00%	
18.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m²	393,08	3,29	3,29	1292,64	0,00	1292,64	100,00%	
18.3	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	128,03	144,69	144,69	18525,17	0,00	18525,17	100,00%	
18.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	4,31	289,39	289,39	1247,26	0,00	1247,26	100,00%	
18.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,14	289,39	289,39	7564,60	0,00	7564,60	100,00%	
18.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	3,02	289,39	289,39	873,95	0,00	873,95	100,00%	
18.7	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	m²	16,49	289,39	289,39	4773,26	4773,26	4773,26	100,00%	
18.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	16,57	289,39	289,39	4795,16	0,00	4795,16	100,00%	
18.9	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	m²	135,03	10,52		1420,92	0,00	0,00	0,00%	
18.10	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	74,35	70,60	70,60	5249,11	0,00	5249,11	100,00%	
18.11	GRELHA EM BARRAS DE FERRO DE 1/2", CRUZADAS, ESPAÇAMENTO 5CM	m²	286,29	39,46	39,46	10508,18	0,00	10508,18	100,00%	
						<b>SUB-TOTAL</b>	<b>60.764,19</b>	<b>4.773,26</b>	<b>68.343,27</b>	<b>97,66%</b>
<b>TOTAL</b>						<b>6.527.321,77</b>	<b>196.004,79</b>	<b>6.457.525,20</b>	<b>98,93%</b>	
Importa a presente boletim de medição o valor de R\$ 196.004,79 (Cento e noventa e seis mil quatro reais e setenta e nove centavos)										

É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988, ARTIGO 184, DO CÓDIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO, BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 16.395.315/0001-52  
 Eng. Civil GENEAL VASCONCELOS  
 R. Eng. Civil GENEAL VASCONCELOS, 28752-17

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 115958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Tiago A. de Moura  
 CREA 01/0000000-0  
 CREA 01/0000000-0



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO, NA CIDADE DE GARANHUNS - PE. LOCAL: RUA LUIZ BURGOS, S/N, ALOISIO PINTO - GARANHUNS/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO- BOLETIM Nº11

3.0 QUADRA POLIESPORTIVA									
3.17	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							M²	97,50
	COMP.	x	ALT.		QUANT.		OBSERVAÇÕES		
	30,00	x	0,50	x	1,00		LATERAL	=	15,00
	30,00	x	1,45	x	1,00		LATERAL	=	43,50
	20,00	x	0,98	x	2,00		LINHA DE FUNDO	=	39,00
3.18	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016							M²	600,00
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES		
	30,00	x	20,00	x	1,00		PISO QUADRA	=	600,00
6.0 PAVIMENTAÇÕES, GRADIS, BANCOS, LIXEIRAS E MESAS DE JOGOS									
6.2 GRADIL									
6.2.1	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X243 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=3,20M) E ACESSÓRIOS							M²	123,12
	COMP.	x	ALT.				OBSERVAÇÕES		
	49,25	x	2,50				RUA LUIZ BURGOS	=	123,12
	120,08	x	2,50				RUA LUIZ BURGOS	=	
	141,71	x	2,50				AV.BOM PASTOR	=	
	27,24	x	2,50				AV.BOM PASTOR	=	
6.4 MESAS DE CONCRETO COM BANCOS									
6.4.5	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021							M²	27,72
	COMP.	x	LARG.	x	QUANT.	x	QUANT.		
	0,80	x	0,80	x	1,00	x	7,00		MESA - TOPO
	0,60	x	0,60	x	1,00	x	7,00		MESA - TOPO EMBAIXO
	0,20	x	0,70	x	4,00	x	7,00		MESA - BASE LATERAIS
	0,40	x	0,40	x	1,00	x	21,00		BANCOS - TOPO
	0,40	x	0,40	x	4,00	x	21,00		BANCOS - LATERAIS
								=	4,48
								=	2,52
								=	3,92
								=	3,36
								=	13,44
7.0 ACADEMIA									
7.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)							M³	449,50
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES		
	31,00	x	20,00	x	0,73		ATERRO CAIXÃO DA QUADRA	=	449,50
7.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL							M³	449,50
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		OBSERVAÇÕES		
	31,00	x	20,00	x	0,73		ATERRO CAIXÃO DA QUADRA	=	449,50
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M³	13,64
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.		OBSERVAÇÕES
	0,80	x	0,80	x	1,00	x	14,00		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	0,80	x	1,30	x	1,00	x	2,00		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	1,00	x	1,30	x	1,00	x	1,00		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
	1,00	x	1,30	x	1,00	x	1,00		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
								=	8,96
								=	2,08
								=	1,30
								=	1,30

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958  
Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00  
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15.205.345/0001-52  
R. A. F. Conceição  
Eng. Civil CREA-PE 28762-D

Thiago A. de Moura  
Eng. Civil  
CREA 030/D/RN



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO, NA CIDADE DE GARANHUNS - PE. LOCAL: RUA LUIZ BURGOS, S/N, ALOISIO PINTO - GARANHUNS/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO- BOLETIM Nº11

7.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						M²	0,66			
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES	=		
	0,80	x	0,80	x	0,05	x	14,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	=	0,44	
	0,80	x	1,30	x	0,05	x	2,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	=	0,10	
	1,00	x	1,30	x	0,05	x	1,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	=	0,06	
	1,00	x	1,30	x	0,05	x	1,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL	=	0,06	
7.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						M²	11,86			
	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	QUANT.	OBSERVAÇÕES	=		
	0,80	x	0,80	x	0,30	x	14,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	2,68	
	0,80	x	1,30	x	0,30	x	2,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	0,62	
	1,00	x	1,30	x	0,30	x	1,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	0,39	
	1,00	x	1,30	x	0,30	x	1,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	0,39	
	3,12							CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 1	=	3,12	
	3,17							CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 2	=	3,17	
	1,49							CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 3	=	1,49	
7.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						M²	18,72			
	COMP.	x	ALT.	x	QUANT.			OBSERVAÇÕES	=		
	0,80	x	0,30	x	60,00			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	14,40	
	1,30		0,30		8,00			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	3,12	
	1,00		0,30		4,00			CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - SAPATAS	=	1,20	
7.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						M²	9,40			
								OBSERVAÇÕES			
	9,40								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 1	=	9,40
										=	0,00
7.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²	50,40			
								OBSERVAÇÕES			
	22,24								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 1	=	22,24
	24,88								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 2	=	24,88
	3,28								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 3	=	3,28
7.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²	23,66			
								OBSERVAÇÕES			
	9,18								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 2	=	9,18
	2,65								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 2	=	2,65
	9,18								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 3	=	9,18
	2,65								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 3	=	2,65
7.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M²	8,28			
								OBSERVAÇÕES			
	4,14								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 2	=	4,14
	4,14								CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PISO 3	=	4,14
										=	0,00
7.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2020						KG	70,91			





SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO, NA CIDADE DE GARANHUNS - PE. LOCAL: RUA LUIZ BURGOS, S/N, ALOISIO PINTO - GARANHUNS/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO- BOLETIM Nº11

									=	0,00		
									=	0,00		
7.22	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.23	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.24	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.25	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.26	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014										M²	23,03
	COMP.	x	ALT	x	QUANT.							
	9,40	x	0,50	x	1,00				=	4,70		
	9,40	x	1,95	x	1,00				=	18,33		
	0,00	x	1,60	x	2,00				=	0,00		
7.28	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016										M²	312,39
	COMP.	x	LARG.									
	26,70		11,70						=	312,39		
7.29	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021										M²	312,39
	COMP.	x	LARG.									
	26,70		11,70						=	312,39		

Sinval Rodrigues Albino  
Matrícula: 15958

Sec. de Obras e Serviços Públicos  
Prefeitura Municipal de Garanhuns

Prefeitura Municipal de Garanhuns - CNPJ: 11.303.906/0001-00  
Av. Santo Antônio, 126 - Centro, Garanhuns - PE, 55293-904, Fones: 87 3762-7000

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 15 395 315/0001-52  
Clayton Conceição  
Eng Civil CREA-PE 28762-D

Thiago A. de Moura  
CREA-PE 28762-D







SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA: COMPLEXO ESPORTIVO, NA CIDADE DE GARANHUNS - PE. LOCAL: RUA LUIZ BURGOS, S/N, ALOISIO PINTO - GARANHUNS/PE.

MEMÓRIA DE CÁLCULO- BOLETIM Nº11

	1,00		4,00					QUADRA POLIESPORTIVA	=	4,00	
	2,00		4,00					ACADEMIA	=		
	2,00		3,00					PARQUE INFANTIL	=		
	2,00		2,00					PLAYGRUND	=		
	2,00		1,00					BASQUETE 3X3	=		
	2,00		4,00					BEACH SOCCER	=		
	2,00		6,00					BEACH TÊNIS	=		
<b>13.0</b>	<b>BASQUETE 3X3</b>										
13.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									M²	249,50
	COMP.	x	LARG.								
	17,95	x	13,90						=	249,50	
<b>18.0</b>	<b>MURETA/CONTENÇÃO</b>										
18.7	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01									m²	289,39
	COMP.	x	ALT.	QUANT.							
	131,54	x	1,10	2,00					=	289,39	

AURESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 15.395.111/0001-52  
 Clayton A. Vasconcelos  
 Eng Civil CREA-PF 28762-D

Sinyal Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Ser. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng Civil  
 CREA-PF 28762-D

MEMÓRIA DE CÁLCULO 01- ITENS DO TERMO ADITIVO											
ITEM	Tabela	Código	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE						
					compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
6			PAVIMENTAÇÕES, GRADIS, BANCOS, LIXEIRAS E MESAS DE JOGOS								
6.1			PAVIMENTAÇÕES								
6.1.3	SINAPI 04/2022	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Intertravado em volta dos banheiros		-	-	-	533,17	-	-	533,17
			Total								533,17
6.1.11	SINAPI 04/2022	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros e entrada		-	-	-	1.200,49	-	-	1.200,49
			Total								1.200,49
6.1.12	ORSE 03/2022	7774	Planta - Moreia (Dietes bicolor), fornecimento e plantio	und	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros		-	-	-	300,00	-	-	300,00
			Total								300,00
6.1.13	ORSE 03/2022	7662	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	und	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros		-	-	-	180,00	-	-	180,00
			Total								180,00
6.1.14	ORSE 03/2022	7670	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	und	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros		-	-	-	600,00	-	-	600,00
			Total								600,00
6.1.15	ORSE 03/2022	9869	Planta - Ixora amarela (ixora coccinea yellow), fornecimento e plantio	und	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros		-	-	-	90,00	-	-	90,00
			Total								90,00
6.1.16	ORSE 03/2022	8760	Planta - Palmeira Areca (alt=1,00m), fornecimento e plantio	und	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			Canteiros		-	-	-	35,00	-	-	35,00
			Total								35,00

AGRESERVICE CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 15.395.315/0001-52  
 Claudio A. Vasconcelos  
 Eng. Civil CREA-PF 28762-D

Sinval Rodrigues Albino  
 Matrícula: 15958  
 Sec. de Obras e Serviços Públicos  
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Thiago A. de Moura  
 Eng. Civil  
 CREA-PE 049.049/D-1